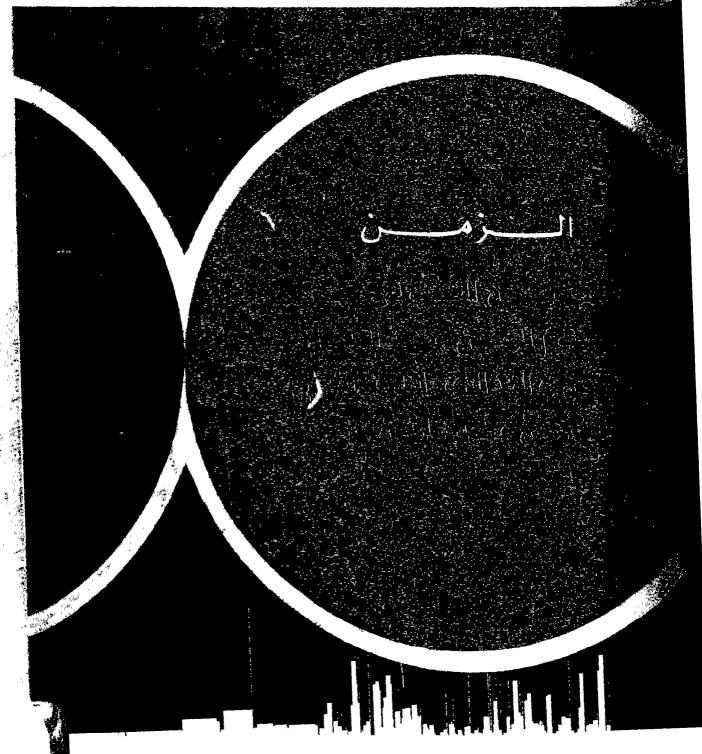
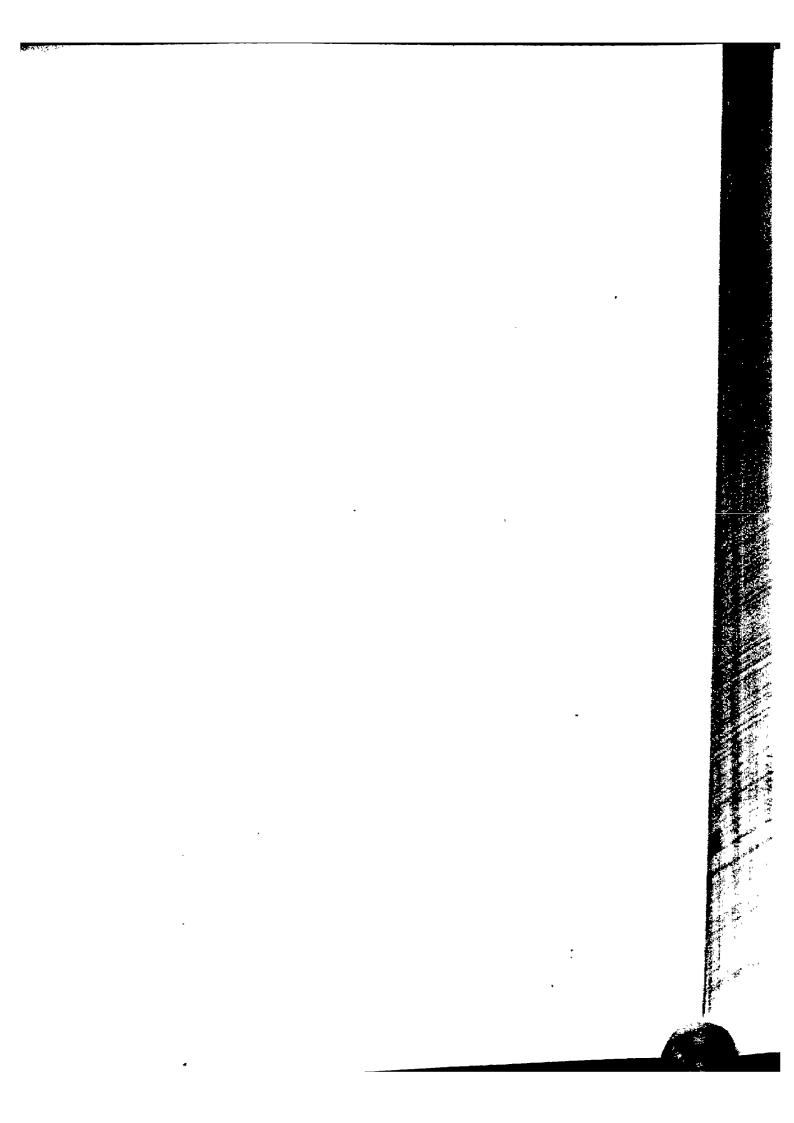
لدالث امن - العسدد الث إنى - يوليو- اغسطس - سَبهَ بر ١٩٧٧





عالم الفكر

رئيس الحرير: المحمد مشارى العدوانى مستشار اللحرير: دكنور المحمد البوزيد

1

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عسن وزارة الإعلام في الكويت في يوليو - اغسطس - سبتمبر ١٩٧٧ المراسطات باسم: الوكيل المسلماء للشمستون الغنية - وزارة الاعسلام - الكويت: ص.ب ١٩٣

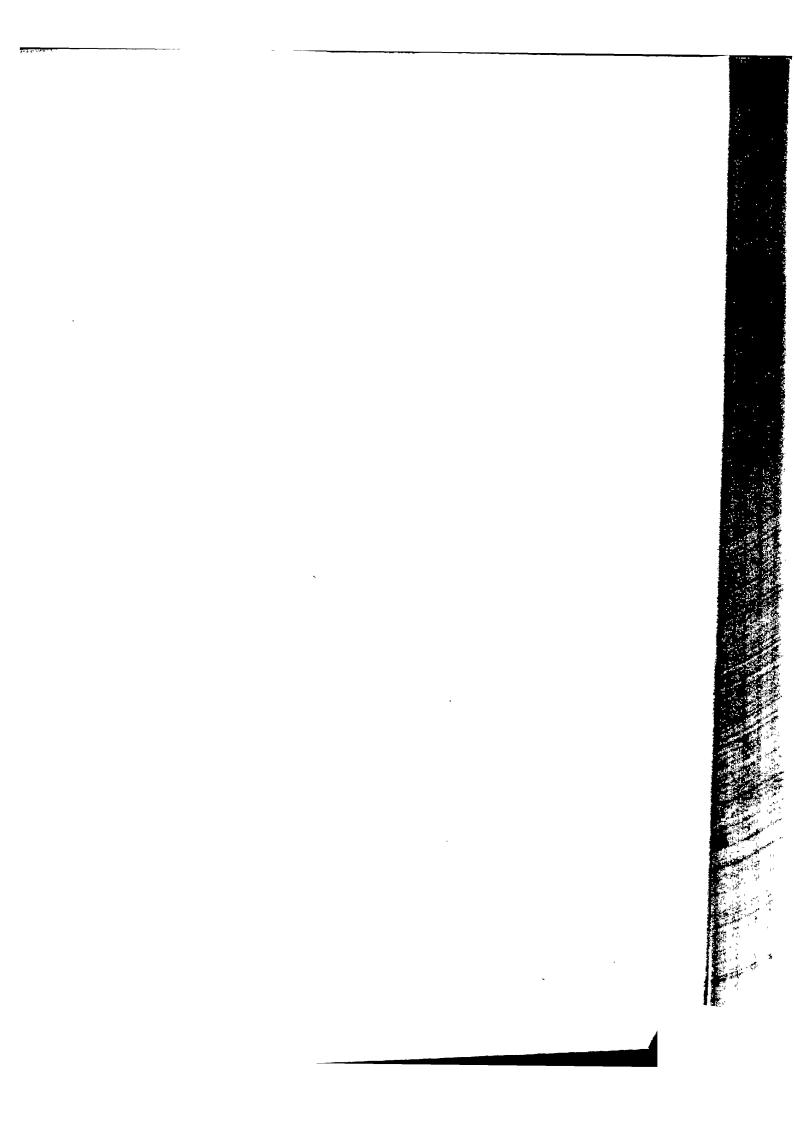
المحتويات

	التراث
. بقلسم التحريس ٠٠٠٠ سن ۳	التهيد
الدكتور فيد المحسن صالع م	الزمن البيولوجي
الدكتور سيد محمد غنيم ٩٥	ملهوم الزمن عند الطفل
الدكتور هسام الاتوسي الدكتور هسام الاتوسي	الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم
الدكتور عبد الرحمن بنوي الدكتور عبد الرحمن بنوي	الزمن هند مارتن هدجر

•	افاق المرفة
الاستاذ صلوت كمسال الد الد ٢١٦	منهوم الزمن بين الاساطير والمالورات الشعبية

	ادباء وفنا نون
الدكتور معبود آبو زيـد ووې	جراهام ولاس

	عرض الكتب
عرض وتعليل الدكتورة ثور الشريف ۲۵۷	مقدمة نقدية للشنعر العربي الحديث



السزمسن



تتناول دراسات هـ الله العـ د « الزمن »كموضوع علمى تناول جانبا منه الاستاذ الدكتور عبد المحسن صالح في دراسته «الزمن البيولوجي» وارتباط التغير الحادث في سلوك ونمو الكائنات الحية بالتغير الحادث في الظواهر الطبيعية ، كماتناول الاستاذ الدكتور سيد غنيم مفهوم الزمسن عند الطفيل ، وكيف تتوليد فكرة الزمين عندالانسان من خبراته عن تتابع الاحداث والظواهر التي يكون بعضها دوريا وبعضها غير دورى ، بعضها متصل وبعضها مستقل ، بعضها اشياء متجددة النسيج ، وبعضها ثابت نسبيا ، وهذه الخبرات قيد تفسر لنا المعاني المختلفة التي تستخدم فيها كلمة الزمن .

وقدم لنا الاستاذ الدكتور حسام الآلوسى دراسة وافية عن « الزمان في الفكر الدينى والفلسفى القديم » تناول فيها مفهوم الزمان في التصور الفلسفى . . ففكرة الزمان أو الاحساب بالرمان بالمعنى الله يتفق عليه الناس في استعمالهم العادى لا يحتاج الى بيان أو أيضاح . . تماما مثل فكرة الوجود نفسه أو المكان ، وهذا سينبه عليه بعض الفلاسسفة المثبتين الحقيقتة

ووجوده ، ولكن حالما ينتقل الانسان من طبورالمعرفة العادية والاستعمال اليومى الشائع ، الى معناه وراء ذلك . بالمعنى الفلسفى ، يجد نفسه فى متاهة ، ومما يزيد الامر اشكالا – كما يقول الدكتور الآلوسى – ان مبحث الزمن ، دخل فى مباحث عديدة ، ميتافيزيقية وطبيعية ونفسية ، بحيث يجد الباحث نفسه لايؤرخ لموضوع الزمان فى الفتسرة التى يدرسها فقط ، بل ولموضوعات اخرى كالحركة ، والعلاقة بين الزمان والوجود ، وكذلك الزمان والنفس ، او الوعى ، واذلية الزمان ، ومسائل اخرى عديدة سيطلع عليها القارىء من خلال الدراسة المنشورة فى هذا العدد .

كما قدم الاستاذ الدكتور عبد الرحمن بدوى بحثا فلسفيا آخر عن « الزمان في الملهب الوجودي عند مارتن هيدجرا » وقد تبع في مقاله مراحل تفكير هيدجر في الزمان .

• • •

والزمن بمفهومنا الحديث زمنان ، زمن ظاهر ، وزمن باطن ، ومع ذلك فهما ليسا بمنفصلين ولا كذلك بمتناقضين ، لأن الظاهر يرتبط دائما بالباطن ، وبحيث يبدو أن وكانما يؤديان الى هدف واحد .

والرمن الباطن كما يشرح الاستاذ الدكتورعبد المحسن صالح ، ذلك في دراسته عن الزمن البيولوجي ، لانعرف له وجودا حقيقيا ، كهلمانعرفه هو آثاره التي تدل عليه ، فكل منا يحمل في جوفه ، أو بين ثنايا ضلوعه وخلاياه وانستجته مؤشرا مثيرا يبدو لنا وكانما هو ساعة مضبوطة ، لكن أين تقع هذه الساعة الغريبة بالضبط ، فلااحد يستطيع أن يدلنا على القول الفصل ، على الاقل في وقتنا الحاضر .

لكن هدا الزمن الباطن ، او السماعة البيولوجية ، كما يطلق العلماء عليها ، ليست مقصورة على الانسان ، بل نراها تحدد للكائنات غير المدركة فترات زمنية محددة ، ولولا هدا التحديد في المواقيت ، لانقرضت صور من الحياة كشيرة ، ولحلت الفوضى بهدا الكوكب ، وقد تناولت دراسة الزمن البيولوجي هذا الموضوع بالتفصيل وقدم الاسماذ الدكتور عبد المحسن صالح نماذج من بحوث وتجارب العلماء وبعض المنتائج التي توصلوا اليها .

فمن قليم المزمان لاحظ الانسان المعديد من انواع الكائنات وهي تظهر وتنمو في ازمنة محددة ثم تختفي في مواقيت معينة ، وتقسوم الطيسوربهجرات كبرى ، وقد يكون طريق هذا الهجرات برا ، أو بحرا ، أو جوا ، والملى يحدد الطريق نوع الكائن الحي ذاته ، كان يكون سمكة أو طيرا أو حشرة أو حيوانا ، والذي يضبط له الزمن هي تلك الساعة البيولوجية المثيرة .

والواقع أن التجارب الكثيرة التي أجراهاالعلماء على الطيور قد قادتهم الى (قارة مجهولة) تسكن مغ الحيوان ، وعندما نادى بعض علماءالحيوان ان الاحساس بالزمن له علاقة بالمخ او الجهاز العصبي المركزي عموما خرج عليهم علماءالنبات بأنباء أغرب ، بأن النبات لديه ساعة بيولوجية تحدد له الزمن مع أن النبات لايمتلك مخا ولا جهازا عصبيا كما يمتلك الحيوان ا

وعملية استجابة النباتات لفترات الليل اوالنهار قد لوحظت من قديم الزمن . فهناك زهور تدور وتتوجه بالشمس (مثل عباد الشمس) واوراق تتفتح اذا اقبل النهار وتغلق اذا أمسى الليل .

والتجارب الحديثة القت كثيرا من الضوءعلى ايقاعية الزمن فى النباتات المختلفة . والزمن البيولوجى فى النبات مرتبط ايضا بحركة الارضحول الشمس وحول نفسها . ومن هذه الحركة يكون تعاقب الليل والنهار ، وهما مرجعنا الوحيدللاحساس بالزمن . ثم تقسيمه الى فترات محددة نعرفها بساعاتنا او الاتنا التى تحدد لنا الزمن .

وكل شيء في الحياة يبدأ مع الزمن نشطامتحررا ٠٠ ثم اذا به يصاب بمرور الزمن بالخمول والركود .

وكل شيء يقاس بالزمن ، وكانما هو واحدمن الابعاد المعروفة .

ومن الدراسات البيولوجية الكثيرة وغيرهامن دراسات فى فروع العلم والمعرفة يتبين لنا ان الزمن كان كفيلا بصقل كل كائن الى الاحسن ، فما من مخلوق الا وكان له مع الزمن تجربة ـ قد تطول أو تقصر ـ كانت موقوتة بزمن .

ثم ان تآلف الزمن الطبيعي كما يقول الدكتور عبد المحسن صالح مع الزمن البيولوجي يؤدى عادة الى الحفاظ على المخلوق الذي يحترم هذا الزمن .

والصور العديدة التى قدمتها هذه الدراسة من سلوك المخلوقات دليل على النوقيت المضبوط بين الكون والحياة ، فكأنما الزمن الكونى ، النابع من طبيعة الوجود - قد ترك بصماته على الزمن البيولوجى . او كأنما هذا مكمل لذاك ، فلا نكاد نلحظ انفصالا بل نراها وحدة في الكون واحدة .

• • •

ويذهب الاستاذ الدكتور سيد غنيم في دراسته « مفهوم الزمن عند الطغل » الى أن الانسان يعيش في عالم يتصف بخاصتين اساسيتين ، الاولى:

ان هناك اشياء توجد فى المكان . والثانيةان هناك احداثا تتابع ، الواحدة منها تلو الاخرى، وتستمر لفترات تقصر أو تطول ، فى الزمان ، فهناك بعدان اساسيان هما : المكان والزمان ، وفى اطارهما يحيا الانسان ، وينمو الجنس البشرى ويتطور ، ويحتفظ بحكمة الاجيال .

والانسان يعيش في عالم متفير . ويطرأ عليه هذا التغير حتى قبل أن يعى حقيقة أنه هو نفسه يخضع للتفير . فالفصول من حوله تتعاقب . والجو الصحو يعقب الجو المتقلب أو الردىء والحيوانات تحيا وتموت . ولا شيء يشذ عن هذا التغير المستمر حتى الانسان نفسه . فحياته البيولوجية والسيكولوجيية والاجتماعية حلقة متصلة من التغير .



وتتولد فكرة الزمن عند الانسان _ ولاشك _ من خبراته عن تتابع الاحداث والظواهر التى يكون بعضها دوريا وبعضها غير دورى ،بعضها متصل وبعضها مستقل ، بعضها اشياء متجددة النسيج وبعضها ثابت نسبيا . وهده الخبرات قد تفسر لنا المعانى المختلفة التى تستخدم فيها كلمة الزمن .

وقد قدمت لنا الدراسة تعريفا لمفهوم الزمن لغويا وتاريخيا ، وتصور بعض الفلاسفة القدامى والمفكرين المحدثين عن مفهوم الزمن . كما قدم الباحث تحليلا وافيا لمراحل تطور ادراك ونظريات علماء النفس الذين اهتموا بموضوع ادراك الزمن عند الطفل في مراحل نموه المختلفة . وقد ركز الدكتور سيد في بحثه هذا على دراسة جان بياجيه لفكرة الزمن . فقد كرس بياجيه حياته لدراسة الظواهر النفسية المختلفة عندالطفل وعاليج ظواهر كثيرة متعددة من بينها ظواهر ثبات الأشياء ومفهوم العدد ومفهوم المكان ومفهوم الزمان ومفهوم الكم والوزن والكتلة وغيرها مسن المفاهيم .

وفى الواقع لم تلق دراسة بعض المفاهيم الهامة التى تدور بلهن الطفل اهتماما كبيرا من جمهرة علماء نفس النمو . فالفالبية العظمى منهم نظروا نظرة وصفية الى عملية النمو متتبعين المراحل المختلفة التى يمر بها الكائن الحى ،مركزين على الجوانب المعروفة كالنمو الجسمى والعقلى والانفعالي والاجتماعي . اما المفاهيم التى تبزغ خلال هذا النمو كفكرة ثبات الشيء أو فكرة الكم أو مقهوم ثبات الوزن والحجم أو فكرة العلية أو فكرة المكان وفكرة الزمان وغيرها ، فلم تلق اهتماما من الفالبية العظمى من الباحثين . فعالجه بعضهم معالجة سريعة على هامش دراسته المنمو العقلى ، ولم يلق لها البعض الآخر اى اهتمام .

والحقيقة - كما يقول الدكتور سيد غنيم - اننا ندين لعالم النفس السويسرى جان بياجيه بالكشف عن أبعاد هذه الافكار من خلال الدراسات المتعمقة والفكر الاصيل . فقد قام هو وتلاميله بتقديم أعمال رائدة كشفت عن تطور واضح في فهم الطفل لهذه المفاهيم .

وقد تناولت الدراسة تطور مفهوم الزمن عند الطفل في ضوء نظرية بياجيه .

ويختم الدكتور غنيم بحثه بأن مفهوم الزمن هو دالة أو وظيفة للنمو العقلى للفرد وذكائه . وليس غريبا أن يجد بعض الباحثين ارتباطا عاليا بين اختبارات الذكاء والنتائج التي وصلوا اليها من تطبيقات تتصل بالاتجاه الزماني وتقسيمات الزمن وطرق تأريخ الاحداث وغيرها من النواحي المتصلة بفكرة الزمن .

كما تناولت دراسة الاستاذ الدكتور حسام الآلوسى الرمان فى الفكر الدينى والفلسفي القديم فى دراسة شاملة لفكرة الزمان ولم يكن ذلك يهدف أن يؤرخ الدكتور الآلوسى لمفهوم الزمان بمعنى . بل كما يقول لا هدفنا هو تقديم صورة شاملة ودقيقة عن كيف فهم الفلاسفة القدامى منل اليونان وفترة المعصور الوسطى المشكلة وتعلقاتها، دون أن نغفل التعامل مع المسالة تأريخيا ، بمعنى ظهور المذاهب تاريخيا ونقطة الانطلاق ، والتعاقب بينهما كاى نشاط بشرى عندما يكون جزءا من تاريخ أو حضارة ، فان مشاكل الفلسفة _ في رأينا _ ليسب - خارجة عن حدود الزمان

والكان . والعملية التاريخية التى تجعل الحضارات ، تنمو ، والمعرفة تتراكم ، والخبرة تربد ، متسعة قوانين معينة ، منها قانون الخطاوالصواب ، وحدف الاخطاء ، والاستفادة من التكرار والخبرة . مع ان اغفال هذا المنهج في معالجة مشاكل الفلسفة وتاريخها شائع قديما وحديثا، وكان الفلسفة، لاتخضع للتطور والنمو، والخطأ والصواب ، فيستطيع اى مفكر او فكرة ان تظهر في اى زمان أو مكان ، دون اعتبار للزمان او الكان، او درجة الوعي، أو مستوى الحضارة ، أو باختصار : للتأريخ ، ولكن ب والحق يقال ليس من السهل ابراز « تاريخية » بهذا المعنى اشكلة فلسفية والحلول المطروحة لها ، ذلك انه بينما يكون منطقيا ان نجد أن هذا الحل أو ذاك ، يجب الا يظهر مرة أخرى ، طالما أنه امتحن وحلف في سلسلة الفروض والحلول ، أو أنه تجاوزته ملاهب وحلول بعده وضعته في الحساب ب سلباأو أيجابا ، نجد على العكس ، أنه في الفلسفة ، وتاريخها ، يكرر الفرض نفسه ، ويعاد للظهورماسبق طرحه جانبا ، وكان تاريخ الفلسفة ، سلسلة من المحاولات مقطوعة الصلة ببعضها ، الاتخضع للنطور أو النمو ، أو الحلف حسب ملسلة من المحاولات مقطوعة الصلة ببعضها ، الاتخضع للنطور أو المادة بين فترة سابقة وأخرى لاحقة (فترة يونانية ، فترة مسيحية ، فترة اسلامية) أو عصور قديمة ووسيطة وحديثة . يمكن للملتزم بالمنهج التاريخى ، على اسس جدلية واضحة ، أن يؤكد على وجود تطور ونمو وتراكم وخوف ، وجدة ، في معالجة أية مشكلة فلسفية عبر تأريخ الفلسفة .

ويضيف الاستاذ الدكتور الآلوسى فى ختام بحثه بأن (مشكلة الزمان عند الاقدمين ، السمت عموما ـ عدا ارسطو الى حد ما ، وبعض خلص اتباعه ـ بالابعاد اللاهوتية ، وأصبحت جزءا من الوقف اللاهوتي ولم تبحث فى حد ذاتها ، ومعذلك فيمكن القول أن موقف من قال بقدم الزمان ومساوقته للمادة والحركة ، هو أقرب إلى روح العلم والنظرة الحديثة من موقف المتكلمين ومن تقول بحدوث الزمان أو بانكاره أو بأنه امراعتبارى .

• • •

وفى دراسة الاستاذ الدكتور عبد الرحمن بدوى: « الزمان فى المذهب الوجودى عند هيدجر » قدم الدكتور بدوى دراسة فلسفية بأسلوبه المتميز عن مراحل تفكير هيدجر فى الزمان . ولقد تبين لهيدجر أن الرمانية هى معنى وجود الآنية ، لهذا كأن عليه أن يبحث عن طريق يؤدى من الزمان الاصيل الى معنى الوجود ، أى أن يبين أن الزمان هو أفق الوجود ،

ذلك أن الانطولوجيا (علم الوجود) التقليدية انشغلت بالموجود الملقى فى الرمان ، دون أن تحفل برمانية الزمان نفسه . فكانت تتعقل وجود الموجود ابتداء من الموجود المتزمن فى الزمان ، وبدلك تتعقل الزمان نفسه ابتداء من فهم الوجود، وهنالك تبدى لها أن الزمان سلسلة من «الآنات» الموجودة ، أى التى يمكن أن نلقاها) .

كما ناقش الدكتور بدوى مفهوم التاريخ من حيث ان التاريخ يعنى أيضا شمول الوجود الذى يتفير «في الزمان» مميزا نفسه من الطبيعة ، ومعذلك فهو يتحرك بدوره «في الزمان» ، وينتظم احوال الناس ومصائرهم ، واحوال ومصائر الجماعات الانسانية وحضارتها ، والتاريخ ، في هذه الحالة ، لايعنى حالة الوجود ، او التأرخ بقدر ما يعنى بالاحرى منطقة الوجود التي حلى اساس تعين وجود الانسان بوصفه روحا وحضارة - تتميز من الطبيعة ، وان كانت الطبيعة ايضا - على نحو ما - تنتهى بان تصبح جزءا من التاريخ مفهوما على هذا النحو .

واخسيرا ، فانه يفهم من التاريخي انه « الماثور » او المنقول « بوصفه كذلك ، سواء اكان معترفا ، تاريخيا او كان معتبرا انه » بين ،وان بقي اصله غامضا ، »

والآنية هي تاريخية في المقام الاول . ويلهب الدكتور بدوى في دراسته الى ان تحليل الطابع التاريخي لاداة قابلة للاستعمال لاتزال حاضرة فقط قد تؤدى بنا ليس فقط الى الآنية بوصفها الموجود التاريخي في المقام الاول ، بل وأيضا الارشكوكا حول امكان الوصول الى تحديد زماني لم هو تاريخي بوجه عام ، طالما كنا نتحرك في افق الوجود – في – الزمان الخاص بالحضور فقط . والموجود لايصير « دائما أكثر تاريخية » كلماتراجعنا الى ماض أكثر ابتعادا ، مع هذه النتيجة وهي أن ماهو أكثر قدما يجب لهذا منح أن يكون أكثر تاريخية على النحو الصحيح . ومع ذلك فان كون الابتعاد « الزماني » عن « اللحظة الحاضرة » وعن « هذا اليوم » لايؤلف – بما هـو كذلك – كون الابتعاد « الولي لتاريخية الموجود التاريخي على النحو الصحيح – كون هذه الواقعة قائمة العنصر المحدد الاولي لتاريخية الموجود التاريخي على النحو الصحيح – كون هذه الواقعة قائمة لاينجم عنه أن هذا الموجود ليس « في الزمان » ، والم الله بشيء حاضر ، فقط « في الزمان » ، وبما هو كذلك ، ووجد على نحو زهاني اصلا بحيث لاشأن له بشيء حاضر ، فقط « في الزمان » ، وبما هو كذلك ، ماض أو باق الآن ، وهذا بسبب ماهية الوجودية نفسها .

وكما يطرح مقال الدكتور بدوى كثيرا من التساؤلات . . يجيب عليها ايضا من خلال الملهب الوجودى .

والحوار الفلسفى الذى يقيمه الدكتوريدوى من خلال حديثه عن الزمان فى المدهب الوجودى . . يحتاج من القارىء وقفة تأمل فى الزمن ، وما تناولته دراسات هذا العدد من مباحث علمية وفلسفية تلقى كثيرا من الضوء على مفهوم الزمن فى الفكر الانسانى .

كما تضمن العدد دراسة اثنولوجية للاستاذ صغوت كمال عن مفهوم الزمن بين الاساطير والماثورات الشعبية . ويذخر التراث الثقافي للشعوب بعديد من المعلومات والمدونات التاريخية والماثورات الشيفاهية والتصورات الفلسفية والمقولات الدينية التي تساعد بشكل ايجابي على المكانية تفسير مفهوم الرمن . من خلال التصور الشعبي بأنه ادراك للتفير الحادث في الوجود وهو العلاقة الهندسية التي عبر الانسان عنها بنشاط ذهني بين التفيرات الحادثة في عالم السماء بأجرامه وظواهره الطبيعية وبين الطبيعة وبين الانسان في تجربة وجوده بين الميلاد والموت .

وزمن الانسان _ الفترة بين الميلاد والموت _هو مجال اثبات قدرة الانسان على الخروج من اطار الحتمية الى اطار الحرية والاختيار بارادة الفعل . . وفى نفس الوقت هو تقويم لحدث الوجود الموقوت ببداية ونهاية . . وهو توقيت يرتبط بظواهر الكون كعلل لوجود الانسسان بتغيراته المستمرة .

وتقدم لنا مجموعة الاساطير الكونية تفسيرات لعلل التغير الحادث والكامن في هذه الظواهر وعلاقة هذه الظواهر وعللها الفيبية بالانسان . كما تقدم الحكايات الشعبية نماذج من محاولات الانسان للخروج من عالم الارض الىعوالم اخرى ، حيث يكون اللقاء بين الانسان وبين قوى تصورية يغترض أنها تتحكم في زمانه أو قوى وكائنات تستطيع أن تساعده للخروج من دائرة المحكن .

والاساطير مع الحكايات تشكل بعناصرهابنية المحاولات الابدية المستمرة للانسان للهروب من مصيره بأمل العثور على مخرج من صيرورةالفناء ليتجاوز عالمه الارضى ـ عالم الفناء ـ الى عوالم اخرى حيث البقاء والخلود .

• • •

وفى المواقع ان موضوع الزمن كبحث علمى ومبحث فلسفى يحتاج الى دراسات اخرى نامل أن يتسبع المجال فى عدد قادم لتناول الموضوع فى جوانبه التى لم يتسبع لها هذا العدد .

عبدالمحشن صالح

السزمن البييولوجحيث

الزمن بمغهومنا الحديث زمنان ٠٠ زمنظاهر ، وزمن باطن ، ومع ذلك فهما ليسسا بمنفصلين ، ولا بمتناقضين ، لأن الظاهر مرتبط بالباطن دائما ، وبحيث يبدوان وكاتما يؤديان الى هدف واحد ٠

والزمن الباطن لا نعرف له وجودا حقيقيا، كل ما نعرفه هو الناره التي تدل عليه ، فكل منا يحمل في جوفه ، أو بين ثنايا ضلوعه وخلاياه وانسجته ، مؤشرا مثيرا يبدو لنا وكانها هو ساعة مضبوطة ، لكن أين تقع هذه السماعة الغريبة بالضبط ؟ لا أحد يستطيع أن يدلنا على القول الفصل مل على الاقل في وقتنا الحاضر .

لكن هذا الزمن الباطن ، أو السماعة البيولوجية Biological Clock حما يطلق العلماء عليها معسن مقصورة فقط علمي الانسان ، بل نراها تحدد للكائنات غير المدركة فترات زمنية محددة ، ولولا هذا التحديد في المواقبت ، لانقرضت صور كثيرة من الحياة ، ولحلت الفوضى بهذا الكوكب ، وهذا ما سنتعرض له في هذه الدراسة .

فالانسان المدرك أو العاقل ينظم حياته ،ويحدد نشاطه بتقاويم سنوية وشهرية ويومية ، ويضبط فتراته الزمنية من خلال ساعات تدق ، وثوان « تتك » ، وعقارب تتحرك ، وأرفسام

3

عالم الفكر _ المحلد الثامن _ العدد الثاني

توضح ، كما أنه يستطيع أن يعرف أول النهار من آخره ، ومسائه من صباحه ، ويسدرك « عدد السنين والحساب » ، لكن الامر يختلف ع حشرة أو دودة أو طير أو سمكة أو أى كائن آخر يعيش مدفونا في الطين ، فلا يرى ، ولا يسمع ، ولا يسمحل ، ومع ذلك ، فهو يحمل زمنه في أسمجته ، ليحدد له متى يقوم ، ولا بدأن يقوم في الميعاد المضبوط ، لأن حياته تعتمد على كائن آخر لا يمت له بصلة ، وقد يخرج هذا الكائن من شرنقته ، أو جحره ،أو مستعمرته قبل الاوان أو الموعد المملوم ، وقد يخرج بعد فواته ، وعندئذ يجد أن « قطار » الزمن قد فأته ، أو أن ما يعتمد عليه قد ولى وراح ، وهنا لابدأن يموت ، لأن الزمن عدده غير مضبوط . فهناك دائما تزامن بين انواع كثيرة من النبان والحيوان ، أو بين حيوان وحيوان . لا المسنفيد عن موعد صاحبه ، فأن الحياة لمن ترحم . . صحيح أن كثيرا من الناس لا يوفون المستغيد عن موعد صاحبه ، فأن الحياة لمن ترحم . . صحيح أن كثيرا من الناس لا يوفون المستغيد ولا يلتزمون باحترام الزمن ، رغم انهم يملكون كل القومات الدقيقة التى تحدد لهم المارة والنانية . . لكن الأمر يختلف مع المخلوقات التى لا تملك مثلما نملك ، فعلسى ساعاتها البيولوجية الفامضة الكامنة في أنسجتها الحية تتوقف حياتها ، وبها تقوم لتلحق «بقطار» الحياة ، والا فالموت جزاؤها ، والهلاك نصيمها .

ومن حصيلة البحوث العلمية الكثيرة التى جمعها العلماء فى الخمسة والعشرين أو الثلاثين عاما الماضية تمخضت حقائق ما كانت لتطرأ لناعلى بال .. حقائق تشير الى أن كل مخلوق يحمل معه زمنه ، وبه يضبط نشاطه ، ويحددميقاته ، ويعلن ترحاله ، ويبدأ هجماته ، وفوق كل هذا يحترم قيمة الزمن .. فالوقت أو الزمن «كالسيف ، أن لم تقطعه قطعك »!

وفي معامل العلماء الآن - وقبل الآن - تمت بحوث عظيمة لاكتشاف لفز هذه السلاو البيولوجية العجيبة ، ولقد تلاعب بها العلماء من خلال تجارب خاصة ، فكانوا يقدمونه ويؤخرونها بوسائل سوف نتعرض لها من خلالهذه الدراسة ، علم يدركون اثر التقديم والتأخير على سلوك الكائن الحى ، كما ان الانسلان قد تلاعب أيضا بساعته البيولوجية الكامنة في داخله ، اما عن طريق تجارب أجراها على ينفسه ، أو عن طريق أسفاره بالطائرات شرقا وفربا ، وما يتبع ذلك من تخطيه لحواجز الزمن الطبيعي ، فكان أن أثر ذلك على زمنه البيولوجي ، فاصابه بحالات سوف نتعرض لها في حينها .

أَى أَنْ الزَّمِنْ الطبيعي هُنَا مُرتبط بطريقة عامضة بالزمن البيولوجي ، وهو ما عبرنا عنه في البداية بزمن ظاهر وزمن باطن .

لفر ساعة الاوزة!

من قليم الزمن لاحظ الانسان العديد من أنواع الكائنات وهي تظهر في ازمنة محددة ، ثم تختفي في مواقيت معينة . . فغي الربيع مشلا تظهر أنواع ، وفي الخريف تختفي أخرى ، وللصيف والشباء أيضا النصيب الاوفى ، فتقوم الطيور بهجرات كبرى ، وفيها قد تقطع آلاف الاميال ، وقد يكون طريق هذه الهجرات بسرا ، أو جوا ، أو بحرا ، والذي يحدد الطريق هدو

الزمن البيولوجي

نوع الكائن الحى ذاته ، كان يكون سمكة أو طيراأو حشرة أو حيوانا ، والذى يضبط له الزمسن هي تلك الساعة البيولوجية المثيرة ، لكن فكرةهذه الساعة لم تتأكد الا من خلال الملاحظات الكثيرة جدا التي دونها العلماء في مذكراتهم ، ثم اكدوها بتجارب مقننة في معاملهم .

خد لدلك مثلا ومثلا:

فمند سنوات قليلة لاحظ بعض علماءالحيوان السوفييت على نوع من أوز يعيش فسى سهول منطقة سيبيريا الفربية ، أمورا تدل على أن هذا الطير يقوم بحركات تشير الى أنه ربما يكون قد « فقد عقله » لانه يتخد من تلك السهول مقاما صيفيا لكى يتناسل ويتكاثر ويربى ذريته ، وقبيل حلول فصل الشتاء بصقيعه وثلوجه ،ببدأ الطير في رحلة طويلة يقطع ما يزيد على وقبيل متر ، ووجهته صوب الجنوب ،حيث يستقر على ضغاف نهر الجانج بالهند

وهجرة الطيور معروفة من قديم الزمن ،وأن يهاجر الاوز من الصقيع الى الدفء أمسر محتم ، لكن الشيء الذى حير العلماء ، وأثسار تساؤلهم ، هو أن الاوز قد غسير في « تكتيك » الهجرة ، فبدلا من أن يتجمع ويطير اسرابا ، نراه يسافر على قدميه في جماعات ضخمة لمسافات قد تزيد على المائة وستين كيلو مترا !

لكن قبل أن تبدأ هذه المسيرة الطويلة ، يبدو على الاوز نوع من القلق « والعصيية » والنشاط الزائد ، وبعد أن يجتمع شمله ، يبدأ في الحركة كجيش ضخم متوجه نحو الجنوب في صفوف من وراء صفوف . . صفوف يبلغ وضها عدة كيلو مترات ، ويجتمع فيها مالا يقل عن مائة الف أوزة . . ولا تزال هذه الاعدادالهائلة تتحرك يوما بعد يوم ، وليلة في الر ليلة ، وبسرعة لا تتجاوز ه أ أو ١٦ كيلو مترا في اليوم الواحد ، حتى ينال منها الانهاك كل منال ، ولهذا نراها تقع فريسة سهلة للدئاب أو الثعالب والكلاب البرية ، وبعد عشرة أيام أو يزيد ، تأتي هذه الجموع المتعاقبة على بحيرة من البحيرات ، فتسارع اليها ، وتنطلق سابحة فيها ، وبهذا تنقذ البقية الباقية من أسرابها من فتك أعدائها ، وتظل مقيمة في البحيرة لعدة أيام ، حتى تسترد نشاطها ، وتستعيد قوتها ، استعدادا للهجرة المرتقبة . . هجرة تطير فيها الى ادتفاعات عالية ، حتى تصل الى هدفها بيسر وسهولة ، ولكن بعد أن تكون قد اخترقت جزءا من الصين ، وتخطت جبال الهملايا ، ودون تعرضها لمثل تلك الكوارث التي حلت بها وهي تتحرك بطيئة على اقدامها (شكل 1)

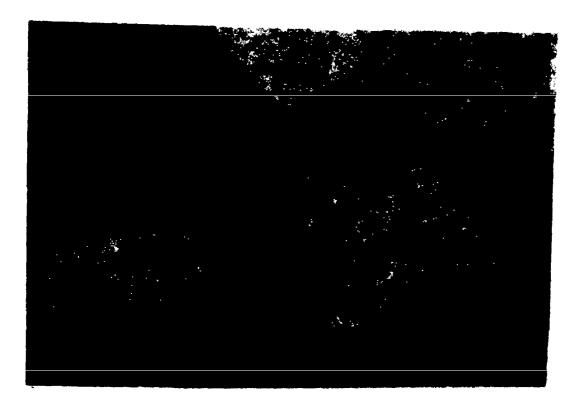
وتساءل العلماء : لماذا لم يهاجر الاوز من البداية محلقا أو طائرا ، بدلا من تعريض نغسه للمشي على الارض سيرا ، ثم ما يتبع ذلك من أخطار تشبه الانتحار ؟

السبب في ذلك يرجع الى ساعته البيولوجية ، انها هي التي تأمره بالحركة ، فلا يستطيع لها معصية !

لقد ظلت هذه الساعة العجيبة تسجل له ولاجياله الماضية الزمن المضبوط لمَّات الآلاف من السنين ، لكن يبدو كما لو كانت الساعة قداصابها مكروه ، ولهذا اختل زمنها ، وقدمست التوقيت أياما ، قد تتراوح ما بين عشرة وخمسة عشر يوما .



عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني



شكل ا علامات يضعها العلماء على ارجل الطيور المهاجــرنكمحاولة لدراسة مواطن الهجرة وتوقيتها علهم يعرفون سر الزمن البيولوجي الذي « يدق » في المخلوقات دفاتــهالصــامتة .

لكن ٠٠ ماذا يعنى ذلك حقا ؟

يعني أن الساعة البيولوجية هي التي تحددهجرة الاوز باليوم ، وربما بالساعة ، وهلى التي تدفعه غريزيا لكي يهاجر ، لان التأخير لايام عدة قد يؤدى الى وقوعه فى مصيدة جو شتوى قاس ، أو عاصفة ثلجية ، أو ما شابةذلك ، وهذا من شأنه أن يعرض حياة النوع للانقراض ، لكن النوع لا زال باقيا منذ ملايين السنين ، والفضل في ذلك يرجع الى المؤشرات الرمنية الحية الكامنة في مكان ما داخل انسجته واعضائه .

لكن ما حدث في عصرنا الحالي قد اثارالانتباه لسر عظيم من اسرار الحياة ، فهذا الاوز قد اضطر اضطرارا لهجر مواقعه التي عاش فيها اجداده منذ ازمنة سحيقة ، هجرها واتجه جنوبا .. في سهول سيبيريا .. عدة مئات من الكيلومترات ، وسبب ذلك أن الانسان قد حل في أرضه واستغلها لصالحه ، فلم يجد الاوز بدا من تغيير مواقعه ، فنغيرت بهذا « دقات » الساعة البيولوجية في داخله .

بمعنى آخر نقول: ان الاختلاف فى التوقيت الزمني بين منطقة فى شمال سيبيريا ، ومنطقة اخرى تقع جنوبها بعدة مئات من الكيلومترات _هذا الاختلاف قد سجلته الساعة البيولوجية فى كل اوزة ، وكانما هي قد عرفت ان الزمن مرتبط بخطوط الطول والعرض ، فحيث اتجهت جنوبا لتنشد مكانا أكثر أمانا ، كان النهار فيه اقصرزمنا من المناطق التي عاش فيها الاسلاف منذ القدم . . أى كانما ساعتها قد سجلت هذا الاختصار الزمني الطفيف ، وكأنما الشتاء قد جاء مبكرا عن موعده بعشرة اوخمسة عشريوما ، وعلى الاوز أن يطبع هذا الدافع الزمني الخفي ، وببدأ الهجرة ، حتى ولو بدأها مشيا لا تحليقا .

وقد يبرز هنا سؤال هام : ولماذا لا يطير الاوز حتى يتجنب ما يلقاه من مصائب ؟

والجواب ببساطة: ان نمو الاوز الصغيرام يكتمل بعد ، وأن ريش أجنحته لم ينبت أو يستطيل بدرجة كافية لتساعده على التحليق ، وكان من المفروض أن يبقى في مناطقه المغترة الزمنية الطبيعية الكفيلة باتمام نموه ، ولواستمر فيها هذه الايام العشرة ، لما حدث له ما حدث ، لكن الساعة كانت متزامنة مع الزمن الارضي الجديد ، فقدمت التوقيت هذه الايام العشرة ، وعندما «دقت دقاتها» في اليوم الموعود، بدأ الاوز يجتمع في حشود ، وينطلق صوب الجنوب ، وهو لا يستطيع أن يقاوم هذا الدافع الفريب ، حتى ولو اضطره للسير على الاقدام ، بدلا من التحليق في الهواء ، وبعد أيام عشرة من المسير ، يكون قد اكتمل وأصبح قادرا على الطيران ، . فيطير كما طار أجداده الاقدمون !

ولا احد يعرف ان كان هذا الاوز التعيسسيصلح ذلك الخلل الزمني الطارىء ، ويتأقلم او يتكيف ببيئته الجديدة ، وبحيث يطير منهامباشسرة دون التعسرض للهلاك الذى يلقسه فى الطسريق ، او انه قد يكتسب عليه الانقسراضوالزوال ، نتيجة لجهل الانسان وكسره الروابط الطبيعية ، وامتهانه للقوانين البيئية ، واحداث الخلل في الموازين والساعات البيولوجية ، ومسا يتبع ذلك من اختفاء اتواع كثيرة من الكائنسات عمرت الارض ملايين السنين ،

14



من اوزة الى انسان!

هذا اذن ما قد حدث للاوز ، فتفيرت ساعاته التي تضبط له وقت هجراته ، لكن الانسان لا يهاجر ، كما أنه يختلف عن الاوزاختلافات جوهرية ، ثم أنه قد لا يأتيه الحنين أبدا ليولى وجهه جهة المشارق أو المفارب ، وكل هذا صحيح ، لكن هناك أمورا تشير الى أن الساعة البيولوجية داخل الانسان قد تتاثر بايقاعية الزمن التقليدى المنظم الذى نعرفه من خلال ليلنا ونهارنا ، ونقيسه بخطوط الطول والعرض ، ونعبر عنه بفترات زمنية محددة قد تكون دقائق أو ساعات ، فليلنا مثلا قد يكون نهارا عند أقوام غيرنا ، وهذا يرجع الى خطوط الطول ، ودوران الارض حول نفسها . . فماذالو عبرنا حاجز الزمن بطائرات نفائة سريعة ؟

هنا يحدث ما ليس منه بد .. فالمسافرجوا من الشرق الى الغرب بطائرة اسرع من الصوت ، يخترق ــ لا محالة ـ عدة مناطق زمنية لم تكن فى الحسبان ، وكذلك المسافر من الفرب الى الشرق ، وفى كل تلك الاحوال يحدث فرق فى التوقيت قد يصل احيانا الى اثنتى عشرة ساعة ، وهذا الفرق يؤثر على ساعتنا البيولوجية ، او زمننا الباطن ، والاثر ينعكس بدوره علـــى حالات المسافرين : فسيولوجياونفسيا ، فالذين مروا بمثل هـله التجربة يشعرون بانهاك وتعب غامضين ، وربما يستمرذلك لاسبوع او اكثر ، واحيانا تنتابهم حالات من العرق غير العادى ، وخفقان القلب ، وفتورفي الهمة ، وعدم التركز الذهنى ، والارق فى من العرق غير العادى ، وخفقان القلب ، وفتورفي الهمة ، وعدم التركز الذهنى ، والارق فى النوم ، وقد يحسون انذاك بأعراض جوع شديد، وقد لا يتعود المسافرون فى بيئاتهم الجديدة على ابقاعية تعاقب الليل والنهار كما تعودوها فى اوطانهم ، ثم عدم تزامن ساعاتهم البيولوجية مع الزمن الطبيعى الا بعد مرور عدد ايام ، او ربمااسبوع او اكثر ، وعندئذ يعود كل شيء الى طبيعته !

وقد يقول قائل: وما يدرينا أن هــده الاعراض كانت بسبب خلل في الزمن البيولوجي، أو عدم توافقه مع الزمن الارضى ؟ ٠٠ ثم الابصح أن يكون ذلك بسبب جهاد السفر والفربة وتغيير محل النوم والسكن وما شابه ذلك ؟

الواقع أن الدراسات التى قامت بها وكالةالطيران الفيدرالى بالولايات المتحدة الامريكية على مثل هذه الظاهرة المجيرة ، قد اوضحت لنا انخلل الساعة البيولوجية في داخل الانسان من جراء الطيران ، ومروره في حواجز زمنية لم تكنفي الحسبان . هذا الخلل في الزمن البيولوجي الباطني ليس من قبيل الخيال أو الاحاسيس الكاذبة ، فلقد جندت الوكالة لهذه الدراسة عددا من المتطوعين الذين سافروا بطائرات نفائة مسنمدينة اوكلاهوما الى مانيلا ، وفي هذه الرحلات كانت تحدث فروق في التوقيت الزمني قد تصل الى عشر ساعات، ولما وصل المتطوعون الى اماكن هبوطهم واستقروا ، جاءت مجموعة من علماء النفس ليدرسوا حالاتهم ، ومنها مثلا التركيز الذهني ، فكانوا يطلبون منهم أن يقوموا بعمليات جمع على عشرة اعداد متتالية ، كل عدد منها

الزمن البيواوجي

يتكون من رقمين ، فلم يستطع واحد منهم ان يركز حتى النهاية ، وان يعطى الاجابة الصحيحة ، رغم ان هذه العملية الحسابية البسيطة ليستالا لعبة بين يدى صبى صفير ، كما أن الغترات الزمنية اللازمة للاستجابة لامر من الامور العاجلة، كانت تمتد اضعاف الفترة اللازمة للشخص العادى . . اى انك لو طلبت من احدهم ان يقودسيارة بعد هبوطه من نلك الرحلة بساعات ، فانه يصاب ببلادة ذهنية امام عجلة القيادة ، فلا يعرف كيف يتصرف بسرعة وكفاءة !

• • •

الغريب والمثير أيضا أن مثل هذه الظواهرلا تحدث للمسافرين بالطائرات النفائة ، ولنفس المسافات الطويلة أذا كانت رحلاتهم تتم بين الشمال والجنوب ، فعلى نفس خطوط الطول المتقاربة ، لا يخترق الانسان حواجز زمنية محددة ، ولن يؤثر ذلك في زمنيه الباطن ٠٠ ولقد لاحظ المهيمنون على شئون الطيران الدولي أن الطيارين يفضلون دائما الرحلات التي تتم بين الشمال والجنوب ، ويتجنبون الرحلات التي يخترقون فها خطوط الطول شرقا وغربا، ولواحد منهم تعليق ظريف على ذلك « عندما أطير من نيويورك الى بيونس آيرس (أي من الشمال الى الجنوب أو العكس) ، فأن عملية الهضم في معدتي لا تزال تشتغل على التوقيت النيويوركي (نسبة الى نيويورك) » . . ويعني هذا أن فروق التوقيت قد تؤدى الى الاحساس بأن وجبة الطعام قد اختل زمنها ، ولهذا قد يشعر الانسان بجوع غريب . . جوع يخضع لحدود الرسان والكان !

على ان بعض العلماء قد اجروا تجربة على حشرة ، فلعل ما قد يجرى علينا يجرى عليها .. ولهذا احضروا عددا من النحل الباريسى ، وعدد آخر مسن النحل النيويوركى ، فطسسارت «الباريسيات» في طائرة نفائة متجهة الى نيويورك غربا ، و « الامريكيات » في طائرة اخرى متجهة الى باريس شرقا ، وطبيعى أن الحشرات قداخترقت حاجز الزمن ، كما اخترقه ويخترقه دائما داكبو الطائرات من البشر . . فهل تاثرت الحشرات بما يتاثر به الانسان ؟ . . وهل لديها حساس بالزمن ؟

بالتأكيد نعم . . فلقد ظلت ايقاعية الزمن الباريسي تشتغل في النحلة التي نقلت من باريس الى نيويورك ، وكذلك كان زمن النحلة الامريكية بباريس ، فمن سلوك النحل المتقول الى كلتا العاصمتين ، يتببين أن نحلة باريس كانت تسير في نيويورك على الزمن الباريسي ، والعكس ايضا صحيح مع النحلة الاخرى ، فحيث كانت فروق التوقيت تجعل جزءا من الليل في باريس نهادا في نيويورك وجزءا من النهار في نيويورك ليلا في باريس ، فان النحلة ظلت تاتي بحركات وانشطة تسدل على أن الزمن كان نهارا في ساعتها البيولوجية ، رغم أنه كان في الحقيقة ليلا ، ولم يعتدل النحل في حركاته وزمنه الا بعد أن اطلق من خدره أو مخبئه الذي باعد بينه وبين شمس مشرقة أو غائبة ، وعندئذ بدأ النحل الباريسي يتجاوب مع الزمن الامريكي ، والامريكي مع الزمن الباريسي ، وشيئا فشيئا سارت الامور متوازنة بين الزمنين نعني البيولوجي والطبيعي وسوقت نعود فيما بعد لنوضح الكثير من خفايا هاللزمن الذي يسري في المخلوقات دون أن ندري ت

وينصع علماء النفس اللين اشتركوا في هذه الدراسة المسافرين والسائحين الذين يخترقون حواجز الزمن بالتزام الراحة يوما على الاقل ، ويشيرون على الشخصيات الهامة التي قد يكون لقراراتها آثار مباشرة على الناس بأن يتريثوا ، والا يحاولوا ان يبرموا أمرا الا بعد مرور اربعة وعشرين ساعة على الاقل ، ويسوقون _ أى علماء النفس _ النصيحة لشركات الطيران بأن تحاول قدر المستطاع ارجاع طياريها الى زمنهم الاول ، لان الطيار قد لا يستعيد نشاطه الذهني والبدني والفسيولوجي الا بعد يوم أو يومين من خترافه لحاجز الزمن ، لكن اختراقه لنفس الحاجز في طريق العودة قد يمحو هذا الاثر ، لانه سيعود الى نفس الزمن الذي قد بدأ منه ، وعلى هذا الزمن الطبيعي قد تزامن زمنه البيولوجي ، وبهذا التوافق ، تتوافق النفس والعمليات الحيوية .

وعلى الوتيرة ذاتها ينصح الاطباء - خاصة اطباء الطب المهنى او الصناعى - بتمكين عمال الورديات من العمل في وردياتهم الصباحية اوالمسائية لاسابيع طويلة ، ثم تفييرها بين العمال بعد ذلك ، لان كثرة تغيير المواعيد اسبوعيا (بحيث يشتغل العامل اسبوعا بالليل والاسبوع اللى بعده بالنهاد ، او بعد الظهيرة وجزءا من الليل) من شأنه ان « يؤرق »او يتلاعب بالساعة البيولوجية ، وقد يصيب العمال بالارق وعدم التركيز وقلة الانتاج ، لان الانسان ابن الطبيعة ، وهو - من قديم الزمن - قد تربى في احضائها ، وعرف ليلها من نهارها ، ثم انساعته البيولوجية تتوافق الى حد كبير مع تعاقب الليل والنهاد ، والنهاد كان دائما للعمل ، والليل للراحة والنوم.

• • •

على اننا لسنا بمضطرين لنساقر بالطائرات النفائة شرقا وغربا ، لنتخطى حواجز الزمن ، فنشعر باثر الساعة البيولوجية ، وكيف يؤثر خللها فينا ، فينعكس على بعض العمليلات الفسيولوجية ، لكن يكفينا خللا ما نعيش فيه من خلال مدنيتنا الحديثة ، تلك المدنية التى اطاحت بالعلاقة الوطيدة ، والتآلف والتوافق بيننا وبين الطبيعة .

يقول دكتور هويمار فون ديتغورث استاذعلم النفس والاعصاب بجامعتي فورتزبورج وهايدليبرج في كتابه الممتمع ((اطغال الكون)) (يقصد البشر) ، وفي فصل خاص اسماه وهايدليبرج في كتابه الممتمع ((اطغال الكون)) يقول هان مجتمعاتناالصناعية الحديثة تتلاءم بما يتوافق مع ايقاعاتها الزمنية .. هذه الايقاعات التي تتعارض غالبامع ساعاتنا الداخلية ، ومع دورة الليل والنهار .. فكم منالناسالان (يقصد في هذه المجتمعات) من يستطيع ان يتناول طعامه ، عندما يحس بالجوع ، لا كما تحدده اللوائح الملازمة للمدنية الحديثة ؟ .. ان هناك اناسا كثيرين يتناولون عشاءهم في ساعات متاخرة من الليل ، وقبل ان يلهبوا الى النوم مباشرة ، ومنهم من يتناول افطاره ، وهو لا يزال بين النوم واليقظة ،وغداءه حيثما تسمح قوانين العمل بدلك . . ان وقت الغداء ليس مقيدا ببطون الجائمين بقدرماهو مقيد باللوائح والقوانين . . ثم ، كم من الناس يأوى مبكرا الى الفراش ؟ . . ان معظمنا ينتظر حتى يستطلع آخر الاخبار من التلفزيون ، أو على حسب ماتسمح به « وردية » العمل او المصنع . . ان طرق حيائنا قد اخدات في الابتعاد

الزمن البيولوجي

والاستقلال عن دورات الطبيعة ، فهناك على سبيل المثال حالمة من الحالات التي تجعلنا نسلخ عن الطبيعة . . هذه الحالة تتمثل لنافى الاعتماد على الاضاءة الصناعية ، هذه الاضاءة التي تيسر لنا تحويل ليلنا ألى نهاد » .

ثم يتساءل ديتفورث « هل هذا الانسلاخ عن دورات الطبيعة له علاقة بتزايد حالات الاضطرابات العصبية في مجتمعاتنا الحديثة ؟ ».

وعلى ذلك يستطرد فيجيب « لقد لا حظ الأطباء في عشرات السنين الماضية تزايد حالات المرضى الذين يحضرون اليهم وهم يشكون من اعراض تشبه تلك التي تظهر على المسافريس الذين يتخطون حاجز الزمن في اسفارهم الطويلة شرقا وغربا ، والواقع أن هؤلاء الأطباء بدأوا يستقبلون من هـولاء المرضى اكثر من المرضى الشاكين بأمراض عضوية يمكن تشخيصها » .

ويعود ديتفورت ليتساءل من جديد « ثم ماذا عن هذا الانتشار المتزايد لوباء الأرق والقلق بين الناس ؟ . . وهل لهذه الشكوى علاقة بانتهاك القوانين أو النظم الطبيعية » ؟

تم يسوق اجابة على تساؤله لعالم النفس الألماني ف ، فون جيبساتل الذى لخص كل هذا الموضوع في جملة مقتضبة: « انه لم يكن من قبيل الصدفة أن يخترع الانسان « برشامة » النوم والأرق والقلق في الوقت الذي ظهر فيه المصباح الكهربي »!

لكن الانسان يختلف عن هذه الكائنات اختلافا جوهريا .. هذا الاختلاف يتمثل لنا فى الادراك والادارة ، فهو يدرك المغزى الكامن وراءالزمن ، ويعرف نظم الطبيعة ، واثرها على كل الكائنات ، وقد يؤخر فيأوقاته ، وقد يقدم فيها، وقد ينتهك القوانين الطبيعية ، وقد يحافظ عليها ، وياكل متى يشاء ، وينام وقتما يريد ، لكن النبات والحيوان محكوم بنواميس خاصة ، فهو ليس بمدرك ، كما انه بغير ارادة .. اى انهلا يملك امر نفسه ، ولا يستطيع ان يتصرف كالانسان ، او يحمل معه اداة لتوضع له الوقت كما نفعل نحن في حياتنا اليومية .. لكن اداة الوقت تنبع من داخله .. من هذه الساعة البيولوجية التي تحدد له زمنه ، فلا يستطيع ان يعصى لها امرا .

ايقاعية الزمن في اجسامنا

ان انضباط التوقيت البيولوجي داخسل اجسامنا يختلف بطبيعة المحال من انسان الى انسان، فلسنا «نسخة بالكربون» من بعضنا، ولوكنا ، لما استقامت حياتنا ، فعلى الاختلاف تقوم الحياة ، وبدونه تركد وتبور ، الا ان هداموضوع آخر نرانا في حل من التعرض له هنا . لكن يكفينا ان نذكر ان هناك مجموعة من البشر تستطيع ان تجمل من امخاخها ساعة زمنيسة مضبوطة ، حتى ولو لم تاخذ قسطها من الراحة المطلوبة ، ومثل هولاء الناس يخبروننا بانهم مستطيعون استخدام ادمفتهم بدلا من الساعات المنبهة (اى ذات الجرس) ، وانه بامكانهم ان يستيقظوا في الوقت الذي نحدده او يحددونه ، ربما بتوقيت يقع في حدود خمس دقائق زائدة

أو ناقصة عن الموعد المطلوب ، اى كانما هناكمؤشرات غير منظورة تستوحي الأمر منا ، وتشير الى الزمن مقدما ، فاذا جاء الميعاد الزمنيي الطبيعي ، « دق » الزمن البيولوجي في ادمغتهم ، ليوقظهم من نومهم في التو واللحظة!

كيف يحدث هذا ؟ . . وما السر الكامن وراءه ؟ . . لا احد يعرف يقينا .

ومن مظاهر ايقاعية الزمن أيضا يجيء ذكر النوم في القام الاول ، فالذين يحيون حياة منتظمة حياة لا ارتجال فيها ولا فوضى ، فيأكلون بميعاد ، وينامون في نفس الميعاد . الخ ، اوفي اوقات محددة من اليوم ، كالنوم عند الظهيرة مثلا ، مثل هؤلاء الناس قد تضطرهم ظروف خاصة أوعارضة تحول بينهم وبين الزمن المحددلنومهم ، وهنا لايمر الامر عليهم مرورا عاديا ، بل يحسون بدوافع خفية من الانهاك والقلق والعصبية ، وقد يظهر الارهاق واضحا على وجوههم ، وكانما الساعة البيولوجية تبعث باشاراتها مقدما بان موعد النوم قد وجب ، فيحس الجسم بالخمول والاسترخاء وقد يستمرذلك ساعة ، او اكثر او اقل ، وبعدها قد يضبع أثر « الحيوية التي تدق في داخلنا دقات غير مسموعة ، وهنا وبعد أن يمر هذا التوقيت الزمني ، ويصبح ماضيا - هنا فقط يعود الجسم الى حالته الطبيعية ، حتى ولو لم ياخذ قسطة من النوم المطلوب .

اى ان ظاهرة حلول النوم ظاهرة زمنية ،ولو لم تكن ، لما اختفى من الجسم الانهاك والتعب ولكسن التعب مظهر المؤشرات من مؤشرات انزمنالبيولوجية ، فاذا مر توقيته ، ولم نستجب للدائه ، عاد كل شيء الى اصله ،

وهناك تجارب خاصة من ذلك النوع الذي يعرفه علماء النفس باسم الايحاء تحت حالة من حالات التنويم ، وفي التجارب يوحى لانسان منوم بانه سيستيقظ في تمام الساعة السادسة والربع مثلا ، وما أن تعلن الساعة التعليدية هذا الزمن ،الا وتنشط الساعة البيولوجية ، وترسسل « تنبيهها » الى الانسان المنوم ، وتحثه على ضرورة الاستيقاظ في التو واللحظة ، وبالفعل يستيقظ في الوعد المحدد .

مثل هذه التجارب كثيرة ، لكن احدا لايعرف كيف يستطيع المخ ان يحسب الزمن ، او ان يعد مرور الساعات والدقائق ، فيستجيب لها بدقة وكفاءة تدعو الى الدهشة والاثارة والاعجاب .

لكن العلماء لم يأخذوا مثل هذه الاموراخذا عابرا ، ولا اعتبروها حقائق يسلمون بها تسليما ، كما أنهم - كما هي عادتهم دائما - لا يحبون أن يقغزوا إلى الاستنتاجات قفزا ، بل أن مثل هذه الظواهر الغريبة لا بد أن تخضع لزيد من التجارب والمشاهدة والفحص والتمحيص داخلنا ،

ريذكر لناج ، ويثرو استاذ تاريخ علىم الرياضيات وتطبيقها بجامعة لندن فى كتابه الشيق « ماهو الزمن الومن البيولوجية » يذكر شيئا عن تجربة شهيرة اجربت في عام ١٩٣٦ ، وتناول الباحثون فيها شخصين متطوعين ، حيث وضعا في مكانين

معزولين تماما عن هـذا العالم ، ولقـد قضى الشخص الاول ٨٨ ساعـة ، وقضى الثاني - بمعزل عن الاول - ٩٦ ساعة ، ولقد استطاع هذان الشخصان - كل على انفراد - أن يقدرا مرور الزمن في عزلتهما بدقة وكفاءة ، بحيث وصلت نسبة الخطأ فقط الى ١٪ ، وهذا يدل على أن المغ كانما يمتلك عداداً زمنيا ، أو كانماله احساس غامض بالزمن، وغم أن الزمن لانعر فه الا من خلال الساعة ، أو من وضع الشمس في السماء ، ذلك أن الحركة زمن ، وأن الزمن حركة . . أى أن كليهما ينبع من الآخر ، فدوران الأرض مثلا ، هو الذي يعطينا الشعور بالزمن ، (تعاقب الليل والنهار) ، كما انه الاستطيع أن تقدر الحركة - أية حركة - ألا أذا نسبتها للزمن وثمة تجربة أخرى أكثر قسوة ، وفيها عزل كل من شانييل كليتمان ، وبروس ريتشارد سون الباحثان بجامعة شيكاغو ، نفسيهما في كهف « الماموث » بولاية كنتوكي في مام ١٩٣٨ لمدة ٣٣ يوما (شكل ٢) ، وذلك بغرض دراسة ظاهرة الزمن البيولوجي ، وعلاقته بالنوم ، ولقدارادا أن يحورا زمن اليوم التقليدي، فجعلاه ثمانية وعشرين ساعة بدلا من الاربعة والعشرين ساعة التي تكيف الجسم بها ، وتاقلم عليها . . فكانا ينامان تسع ساعات كاملة في الظلام ، ثم يستية ظائل ويعيشان على ضوءصناعي بقية يومهما الجديد - أي تسعة عشر ساعة .

والسؤال الطروح الآن : هل يستطيع الجسم أن يتوافق مع ايقاعية الزمن الجديدة ؟

الواقع أن النتيجة قد تختلف باختلاف الانسان ، فلقد كتب العالمان الشابان في مذكر اتهما: ان أحدهما _ اى ريتشاردسون _ قلد استطاعان يساير الظروف الجديدة بعدة أيام قليلة ، وان حرارة جسمه _ وهي المؤثر الحقيقي لا يقاعية الزمن مع العمليات الفسيولوجية _ قد توافقت تماما مع اليوم الجديد الطويل ، فقبيل النوم تبدأ درجة حرارته في الانخفاض لمدة تسلم ساعات ، وعندما يستيقظ يراها وقد ارتفعت لتساير النشاط اليومي المعهود لمدة ١٩ ساعة ، وهذا ما يحدث لنا في ظروفنا اليومية العادية أيضا ، اذ ترتفع الحرارة قبيل اليقظة وتنخفض قبيل النوم ، وتستمر في انخفاضها أثناءه ، ثم تعود للارتفاع قبيل كل يقظة جديدة

وعلى العكس من ذلك كانت حالة كليتمان ، فلقد رفضت ساعته البيولوجية أن تتجاوب مع اليوم الجديد الشاذ ، واحتفظت بتوقيتها القديم ، ولهذا كان يقضي يومه غالبا في حالة من العصبية والانهاك ، وباليل يصاب بحالة من الآرق والقلق ، ولقد ظلت درجة حرارة جسمه تحتفظ أيضا بالمعدلات التي كانت عليها في الأيام العادية .

وفى تجربة حديثة تمت فيما بين عامسي ١٩٦٨ ، ١٩٦٩ ، قضى رجلان خمسة شهود وهما معزولان عن العالم فى كهفين منفصلين ، وليس لديهمامن وسيلة يعرفان بها مرود الزمن ، وبعد اسبوعين من مكوثهما فى كهفيهما ، تفيرت عندهما الساعة البيولوجية ، وأصبح يومهما يومين من أيامنا . . أى أن الاسبوعين قد مراعليهما وكأنما هما اسبوع واحد ، أو أن الاربعين يوما من أيامنا قد انقضت عندهما كعشرينيوما ، والغريب أن الانشطة البدنية المصاحبة للنوم واليقظة ، قد تفيرت بدورها لتساير يوماطويلا مداه ٨} ساعة كاملة ، ولقد كانا ينامان



عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني



شكل ٢ كليتمان وريتشاردسون بعد خروجهما من كهفهما ،وبعد أن أتما دراستهما علم الزمن البيولوجي .

الزمن البيواوجي

مثلا ما بين 11 - .7 ساعة أنم اذا استيفظا من هذا النوم الطويل ، قالا أنهما لم يناما لاكثر من 1. - .7 ساعات ، ثم يقضيان « اليوم » - 1. 70 ساعة في نشاطهما « العادى » ، وفيه كانا يأكلان ثلاث وجبات فقط . . وهلما جرا ، والواقع أن احدا لا يستطيع أن يعرف تعليلا معقولا لذلك ، وكل ما قيل في هذا المجال ليس الا من قبيل التكهنات .

ومع ذلك ، ومن خلال الملاحظات التي يعرفها معظم الناس ، ومن خلال دراسات العلماء يتضح لنا أن الكائن البشرى لا يولد بزمنه البيولوجي الذى يستيقظ به ، وينام عليه ، كما هو الحال عندنا نحن معشر البالفين ، بل أن يقاعية الزمن في الوليد ليس لها ضابط ولارابط ، فكثيرا ما يستيقظ وينام مرات عديدة بالليل والنهار وشيئا فشيئا يكتسب الطفل زمنه البيولوجي ، وبه يتوافق مع الزمن البيولوجي للوالدين ، فينام حينما ينامان ، ويستيقظ حينما يستيقظان . . أي أن التوقيت هنا شيء مكتسب

ساعات بيولوجية غريبة ومتزامنة

وليست ايقاعية الزمن وعلاقتها بالنوم اوالطعام هى الوحيدة الكامنة في اجسامنا ، بل هناك _ في الواقع _ ازمنة كثيرة متفاوتة ، لكنهاتتشابك مع بعضها كما تتشابك تروس الساعة فتدور كلها كوحدة واحدة متناغمة ، ومنهانتحدد فترات زمنية معينة ،

وايقاعية الزمن البيواوجي قد تظهر في الصحة والمرض ، وقد تنعكس أيضا على امزجتنا وطباعنا ، ففي بحث حديث للسبيا لله من اعداد العالم الالماني الشهير ج ، اسكوف ، والمنشور في مجلة العلم Science بعددها الصادر في عام ١٩٦٥ ، بذكر اسكوف حوالي ، ه وظيفة عضوية في جسم الانسان تعتمد على ايقاعية الزمن ، ثم في تقرير آخر اعده خصيصا لهيئة الصحدة الامريكية في عام ١٩٧٠ يشير بالتفصيل الى العديد من الظواهر البيولوجية الملازمة للانسان في صحته وفي مرضه ، والتي تعتمد ايضا على ايقاعية الزمن البيولوجي .

ومن بين ما ذكره آسكوف أن الانسانوالحيوان قد يستجيب لدواء في فترة زمنية محددة من اليوم أكثر من استجابته لنفس الدواء في زمن آخر ، كما أن حساسيته للكشف بالاشعة السينية قد تختلف باختلاف الزمن ..وهكذا .

ويبدو كذلك أن بعض الامراض يمكن تشخيصها من ايقاعها الزمني ، فالملاديا مشلا تحدث رعشة في الجسد ، مصحوبة بارتفاع درجة الحرارة في فترات زمنية محددة ، وحشن الامور الاخرى المثيرة التي ذكرها لنا دكتور س .ب . ريشتر من مستشفى بالتيمور بأمريكا حالة مريضة استمرت طريحة الفراش لمدة تسمع سنوات كاملة ، وكانت في كل يوم ، بعاية من الساعة التاسعة مساء وحتى منتصف الليل تصاب بحالة تغير في الشخصية ، فلا تستنطيع أن تتكلم أو تمشي أو تعتني بنفسها ، ويعلل ريشنرهذه الحالة بقوله : يبدو أن هناك ايقاعات تعملية مرتبطة بتغيرات فسيولوجياة أو كيميائية أونفسية ، وإنها في ساعة محددة تعداخل بطريقة



شاذة ، وبعد مرور فترة محددة ايضا ، تنفصل ، وتعود المربضة الى حالتها الطبيعية ، اى كانما هذا المرض موقوت بساعة بيواوجية مضبوطة على التاسعة من مساء كل يوم!

ويذكر ويثرو أيضا أن هناك بعض ادلة على ان بعض الامراض النفسية والعصبية قد تأتي على هيئة نوبات في أوقات محددة من العام ، كماأن هناك حالات أخرى تتعسرض للهزال ونقص الوزن في فترة معروفة من السنة ، ثم أنها تتكررفي نفس الفترة من كل سنة ، وكانما هسله الامور محكومسة بتوقيت بيولوجي مرتبط بتقويمنا السنوى .

وفى مؤلفه الروسي ((ساعة الطبيعة الحية)) يذكر أ • ايم أن كل الحيوانات تتعرض في الفصول السنوية المختلفة لتفيرات كيميائية وفسيولوجية ولا يستثنى الانسان من ذلك ، ثم يدلل على ذلك بتجربة أجراها العالم الروسي ف • كوفالسكي على ٣٧٤٦ شخصا في كييف ، ولقد تبين مشلا أن نسبة الهيموجلوبين في الرجال تبدأ في الزيادة ببداية فصل الربيع ، وبالاخص في مارس ، في حين أن هذه النسبة ترتفع عند النسساء في الشتاء ، وعلى الاخص في يناير ، أما أقل نسبة للهيموجلوبين ظهرت في الرجال ، فكانت في اغسطس ، وفي النساء كانت في يوليو ، وهكذا تسير هذه الامور في دورات سنوية منتظمة .

والمعروف من قديم الزمن ان درجة حرارة الجسم والاخراج والجوع والنوم ١٠٠ النح ، تخضع لفترات زمنية محددة ، لكننا لم نعرف الاحديثا ان هذه الظواهر تخضع لايقاعية منتظمة تدفعها من داخلنا ميكانيكية زمنية تتوافق مع الزمن الطبيعي اليومي او الشهرى ، والتجارب الكثيرة جدا التي أجراها العلماء تحث ظروف محددة ومقننة ، قد أيدت هذا القول ، ليس فقط على مستوى الانسان ، لكن الحقيقة تتضح أكثر وأكثر في حالة النبات والحيوان ، وهذه سنعود اليها فيما بعد .

ومن الايقاعات الزمنية المحددة في أجسامنا، والتي لها آثار هامة جدا في حياتنا نذكر النبض، فنبضنا كدقات ساعاتنا، أي أنك تستطيع أن تقدر الزمن - في الظروف الصحية السليمة - من خلال النبض، أو تقدر النبض بالزمن . . ففي الحالات العادية تنبض قلوبنا ٢٧ نبضة في الدقيقة، وفي الإطفال قد يكون معدل النبض ضعف ذلك، ولا يزال هذا المعدل ينقص بالتدريج بمرور الزمن، حتى يصل الى معدلة المعروف في البالفين .

ومن الايقاعات أو العمليات التي تتم في فترات زمنية محددة نذكر التنفس ، وعدد كريات الدم التي تصل الى أدناها في الساعات الاولى من الصباح ، ثم ترتفع الى أقصاها في النهار . . وأفراز الفدد الذي برتفع عند قيامنامن النوم ، ليجابه متطلبات النشاط اليومي ، ولا ننسى أيضا أن نذكر أن الصغاء الذهني قديبرز عند بعض الناس في أوقات محددة ، وفي غيرها قد يصيب اللهن تكاسل وبلادة ، كما أن المخ تجتاحه فترة نشاط كهربية غير مفهومة كل غيرها قد يصيب اللهن تكاسل وبلادة ، كما أن المخالتي تظهر في جهاز رسام المخ الكهربائي تكسرر نفسها على فترات زمنية قصيرة ومحدودة ، وكأنما هي أيضا تنبض بالنشاط كما تنبيض القلوب ، مع الفرق طبعا بين نبض هذه وتلك .

ومن علامات الساعة البيولوجية المضبوطة تبرز الدورة الشهرية عند انات البشر (وكذلك الحيوان) "فكل ٢٩ أو ٣٠ يوما تلعب الهرمونات لعبتها بتوافق وتناسق عجيبين ، فيرتفع تركيز هرمونات ، وينخفض غيرها ، وما انخفض يعودالى الارتفاع من جديد حتى يصل الى غايسة اكتماله ، والواقع أن الهرمونات هنا تبدو وكانماهي تنمو (تتركز) كما ينمو الهلال الوليد ، حتى يصير بدرا مكتملا ، ثم اذ به ينفص شيئا فشيئا . حتى يعود السى المحاق ، وكذلك « تشمرق » هرمونات « وتأفل » أخرى ، وما بين شمروقوافول يزيد التركيز في هرمونات شيئا فشيئا . أو ينقص في غيرها شيئا فشيئا ، وكل هذا يتم في تسعة وعشرين يوما ، وكانما أجسام الانات قد اكتسبت توقيتا قمريا ، كما أن الولادة تتم بعد تسعة اشهر كاملة ، أي كانما ظهور الجنين يشير الى الزمن ، أو أن الزمن يشير الى حجم الوليد ونموه وتطوره ، وهكذا تسير الامسور بدقة وتوازن بدعوان حقا الى خشوع فكرى أصيل .

ويكفينا هنا ما قدمنا عن الانسان ، وسوف تتضح لنا الحقيقة أكثر في النبات والحيوان .

• • •

دقات قلب المرء!

احيانا ما يحمل الشيعتر بدور العلم ، ومن هذا الشيعر الذي ينطق به شاعر ملهم قوله في ربط الزمن ببيولوجية الإيقاع في القلوب :

دقسات قلب المسرء قائليه لسه ان الحيساة دقسائق وثسوان

وایا کان المعنی اللی یقصده شاعرنا ، فان انقلب وحده لا ینبض ولا یدق ، بل ان النبض قد یکون شیئا متوارثا فی الخلایا ذاتها . . فانقسام الخلیة یتم فی زمن محدد ، ثم ان هذا الزمن یختلف بین مخلوق ومخلوق ، فمن الخلایاما تنقسم کل ربع او نصف ساعة ، او ساعة ، او بضع ساعات ، او یوم ، او ما شابه ذلیك ، لکن هذا الانقسام یتطلبالعدید من العملیات الکیمیائیة المعقدة التی تتم ب فی توافق ب علی فترات زمنیة محددة ، وهی هنا ایضا اشبه بالتروس فی ساعة ، والساعة من صنع ایدینا ، وقد نصنعها لتسرع کما نشاء ، او تبطیء کما نرید ، . المهم هو انضباطها مع الزمن الطبیعی ومسایرتها لاحکامه . . . و کذلك تختلف خلایا عن اخری ، فمنها ما « تدور » عملیاتها بسرعة ، فتؤدی الی انقسام سریع ، ومنها ما تبطیء ، او ما بین ذلك تكون الامور .

لكن دعنا من الخلايا الى حين ، ولنعد الى قلوبنا أو قلوب الحيوانات ، ولنتساءل : ما الذى يتحكم في هذه القلوب ، ليجعلها تدق دقات تفصلها فترات زمنية محددة ؟

الذى يتحكم في ذلك شيء صغير يمكس تشبيهه برقاص الساعة (مجرد تشبيه) كيوهيو يتكون من عقدة صغيرة قوامها نسيج خاص على الاذين الايمن للقلب ، وفيها تكمن عدة آلاف من الخلايا ذات النشاط الكهربي المميز ، تسمى منظم ضربات القلب Pace Maker ، أو منظم خطواته أو دقاته ، ولهذا المنظم اهمية كبرى على حياتنا ، فان انتظم ، انتظمت قلنوبنا تموثن

اضطرب اضطربت .. وبدون الدخول فى التفاصيل يكفي ان نذكر ان توقيت انتشار النبضة الكهربية واستجابة آلاف الملايين من خلايا قلوبنا لها ، وما يتبع ذلك من تزامن دقيق فى الانقباض والانبساط ، بحيث يؤدى القلب مهمته على الوجه الاكمل . كل هذا وغيره يحتاج الى ايقاعية زمنية غاية فى الدقة والحساسية ، فانتشار النبضة الكهربية فى عضلات قلوبنا، تجعلها تنقبض لها دفعة واحدة ،بل هي تسرى على هيئة موجات لها توقيت زمني معلوم ومحسوب بكفاءة نادرة .

عندما تنطلق النبضة الكهربية من المنظم ،وتسرى من الاذين الايمس الى الاذين الايسسر تجعلهما ينقبضان مرة واحدة ليدفعا الدم الى البطين الايمن والايسر ، وفى هذه الاثناء بالضبط تصل النبضة الكهربية الى مركز ثان ليتحكم فيها . . هذا المركز اسمه العقدة الاذينبطينية تصل النبضة الكهربية وتختزنها للحظة خاطفة ، وبهذا تمنح الاذينين فرصة ذهبية ليتخلصا من آخر قطرة من دم يمكن ان توجد فيهما ولتصبهما في البطينين ، وعندئلا نقط تتحرر النبضة المختزنة في العقدة ، وتنتشر سريعا من خلايا شبكة من الالياف التي تتوزع خلال خلايا عضلات القلب ، ولقد تأسس هذا التوزيع بحكمة لا يمكن اغفالها ، وبحيث تنتشر النبض يرى مسن خلال فيلم بطيء) كما لو كانت هناك قوة خفية انقباض يبدو امامنا (لو كان النبض يرى مسن خلال فيلم بطيء) كما لو كانت هناك قوة خفية تعصر القلب اعتصارا ، وبهذا تحرره من حمله الدموى لينطلق الى الجسم ليفذيه ، أو الى الرئتين لتنقيه . . كل هذا لا يمكث الا لاقل من ثانية واحدة ، أو ربما نصف ثانية كما في قلوب الطفال ، أو القلوب البالفة التي تضخ بمعدلات أسرع ، استجابة للمجهودات العنيفة .

وهكذا ينبسط القلب وينقبض بمعدل ٧٢مرة في الدقيقة ، أو ٣٢٠) مرة في الساعة ، أو ١٠٣٠ مرة في الساعة ، أو ١٠٣٠ مرة في اليوم ، أو ٣٧٨٥٠٠٠٠ مرة في السنة ، أو ١٠٠٠ر٥٠٥ لمن يعيش ٧٠ عاما .

وآلى هنا قد يبرز أمامنا سؤال آخر: وماالذى يجمل منظم القلب يتزامسن ، أو يطلق نبضاته في فترات زمنية محدودة ، وبحيث يبدولنا وكأنما هو ساعة تدق ؟

والواقع اننا لا نعرف هنا الا الظاهر ، فظاهر الامر أن خلايا المنظم ((تنبض)) وتتحكم في نفسها ، أو هكنا خلقت ونشات فجاءت لتؤدى مهمة محددة ، أما كيف عرفنا ذلك ، فهذا يرجع الى سلسلة من انتجارب المثيرة التىقام بها دكتور ايزاك هارارى ومساعدوه من جامعة كاليفورنيا ، فلقد استطاعوا أن يستنبطواطريقة لتفكيك خلايا القلوب وعزلها عن بعضها ، ثم وضعوها في محلول غذائي خاص لتعيش فيه ، وتواصل الحياة ، وعندما فحصت منها قطرة تحت عدسات الميكروسكوب ، اتضح امر مشيروغريب ، فمن بين كل حوالى مائة ألف خليلة توجد خلية واحدة تنبض في ايقاعية منتظمة .

ثم حدث ما هو اغرب واعجب ، فلقد بدات خلايا القلب تنمو وتتكاثر وترسل شبكة دقيقة من الخيوط الحية التي توصلها ببعضها .وعندئذ بدات خلايا القلب تستجيب لهذه الخلايا

القليلة النابضة بذاتها ، وكانما هذه القلة القليلة تشير الى كل الخلايا لتنبض وتعرف ايقاعيدة رتيبة ، أو كانما هي بمثابة ((المايسترو)) الذي يوجه الفرقة الوسيقية لتعزف سيمفونيتها .

ويتضح من تجارب أخرى ، أن تلك الخلاياالنابضة في محاليلها كانت في الأصل تدخسل في تكوين منظم القلب ، والخلايا غير النابضة والكثيرة هي التي تكون عضلات القلب ، ثم أن هذه الخلايا النابضة قد شوهدت وهي تنبض عند بدايات تكوين قلوب الاجنة ، لكن ما اللذي يدفعها لتنبض ، فلا أحد يعرف ، كل ما عرفناه أن نبضها قد يسرع ويبطيء حسب الرسالية الواصلة اليها من الجهاز العصبي المركزى ، أمااذا تركت لحالها ، فأنها تنبض بمفردها ، وكأنما دقاتها أو نبضاتها تقول لنا « أن الحياة دقائق وثوان »!

والخلايا العصبية تعرف الزمن

وقبل أن نتعرض لحياة الكائنات التي تضبط حياتها مع الزمن ، كان لزاما علينا أن نقدم البدايات ، أذ يبدو أن الخلايا ذاتها تحتفظ في داخلها بمؤشرات غامضة لقياس الزمن ، ثم هي تستطيع أن تعرف كيف تتعامل مع الزمن !

فحركة القلب أو حركة منظمة زمن ، أوزمنه حركة ، وكذلك قد يتحول الزمن فى الخلايا العصبية الى حركة ، ومن هنا دعنا نبدأ قصة أخرى مثيرة من قصص الكائنات مع الزمن .

فكما قام هارارى ومساعدوه من قبل بتفكيك خلايا القلب ، ودراسة السر فى نبضها ، قام عالم آخر يدعى فيلكس شتروموازر من معهدالتكنولوجيا بجامعة كاليفورنيا بدراسة آثر الزمن على حياة قوقع ، عله يعرف ان كان يعي الزمن ، وبه يهتدى .

وتبدأ سلسلة التجارب باحضار عدد من لقواقع البحرية الملتصقة على صخور بعضس الشواطىء ، ثم وضعها في حوض به ماء بحر ،وعلى الحوض مصباح كهربى يضىء ويطفىء في فترات زمنية محددة ، ولقد بدأ شتروموازر تجربته بتقديم الطعام للقواقع في أوقات معينة . . أي في الثامنة من صباح كل يوم ، والثامنة من مساء اليوم نفسه ، وقبيل تقديم وجبة الافطار والعشاء ، كان يضىء المصباح لدقائق ،ثم يطفئه ، وهو يريد من وراء ذلك أن يدرب القواقع على أن أضاءة المصباح تعنى حضورالطعام ، وبعد مرور عدة أيام ، تعلمت القواقع هذا الدرس البسيط ، فما أن يضاء المصباح ،حتى تتحرك هنا وهناك في انتظار ما يجود به صاحبها عليها من طعام ، وهنا عرف شتروموازران كل شيء على ما يرام ،

فالخطوة التالية اخذ العالم قو قعاوحطمه ، واخرج من راسه عقدة عصبية صغيرة (هسى مخه البدائي) ، وفصص خلاياها بواسطة خميرة خاصة ، واخلا منها خلية وحيدة صغيرة لا يزيد قطرها عن نصف ملليتمر (وهي بهذا أضخم من خلايانا العصبية بكثير) ، ثم غرس في داخل الخلية سلكين رفيعين جدا ، وأصبحا فيها بمثابة قطبين كهربين ، وأوصل السلكين بجهاز اليكتروني

حساس للفاية ، وبه يستطيع أن يقيس النشاط الكهروكيميائي الناتج من خليته العصبي المعرولة ، والتي لا زالت نعم بالحياة في محلولها .

وحدث شيء مثير ، فلقد انطلقت من الخلية « اليتيمة » نبضات خاصة سجلها الجهاز على اشرطة السورق التى تتحرك ببطء ، وبسرعة محددة مع مرور الزمن ، لكن هذه النبضات كانت ترتفع بشكل غير عادى في الثامنة مسن الصباح ، والثامنة من المساء ، وكان معدلها في هذين الوقتين يقع في حدود . } نبضة تظهر على هيئة خطوط مميزة ، ثم تبدأ في الهبوط التدريجي حتى يصل معدلها الى عشر نبضات في الدقيقة الواحدة .

وزيادة النشاط العصبى يعنى صدور تعليمات من الخلية (او الخلايا) العصبية لانجاز امر من الامور الخاصة بالنشاط الحيوى . . اى كانما هذه الخلية (او غيرها من خلايا) قد احتفظت فى ذاكرتها البدائية بالزمن ، واستطاعتان تضبط زمنها البيولوجى على زمننا الارضى ، وأن تحدد توقيت حضور الطعام بكفاءة عالية ، وكانما نشاطها الزائد فى عزلتها عند الثامنة من الصباحاو المساء بمثابة امر للخلايا العضلية فى القوقع لكى تتحرك وتبحث عن الطعام ، هذا رغم أن القوقع ليس موجودا ، فلقد مات ، والقى فى سلة المهملات ، لكن الخلية العصبية الحية لا زالت تحتفظ بذكريات الزمن ، ولا زالت ترسل أوامرها فى توقيت متزامن مع توقيتنا ، لكن أوامرها تذهب ادراج الرياح ، أو هى على الاقل تصب نبضها في جهاز اليكترونى حساس ليوضح لنا ما يخفى علينا ، وما أكثر ما يخفى عن السمع والحس والبصر والفؤاد .

تلعب الصدفة احيانا دورا هاما في الكشوفات العلمية ، ولقد لعبت هنا لعبتها مع خلية في قوقع ، اذ بينما كانت الخلية تعطى اشارتهاالزمنية كل صباح ومساء اختلطت معها اشارات اخرى تدل على نشاط زائد ، ولقد استمرت هذه الاشارات عدة ساعات قليلة ، ثم هبطت ، لكن الغريب ان هذه الاشارات كانت تعود كل يوم في الميعاد ذاته ، وكانما هناك ساعة زمنية موقوتة ومضبوطة ، او كانما هي تدق للخلية «جرسا» ، او تقول لها شيئا !

ولقد قادت البديهة شتروموازر الى أن هذه الايقاعية الزمنية المنتظمة ربما كان لها دخل في حركة من الحركات التى تحدث على هذا الكوكب ، وهذه بدورها تدفع الفوقع لكى يتحرك . . المهم أنه بالحدس العلمى استطاع أن يعلل ذلك بحركة المد اليومية التى تحدث فى البحر ، وهذه ايضا موقوتة بزمن معين ، وعلى القوقع أن « يضبط » ساعته البيولوجية على ذلك ، حتى لا تعمه المياه ، وقد يختنق ويغرق ويموت، لكن شيئًا من ذلك لا يحدث ، فعندما يحين موعد المد ، تسجل الخلية اليتيمة هذا الحدث ، لكن لاحداث العظيمة تتم هناك على شاطىء البحر ، فترى الالاف من القواقع وهي تتحرك الى مواقع اعلى ، ومن وراء ذلك دافع زمنى غامض نطلق عليه أسم الساعة البيولوجية .

لكن شتروموازد ــ من خلال تجادبه الكثيرةالتي استمرت وقتا طويلا ــ لاحظ امرا آخر غريبا ، ففي ذات يوم بدأت احدى الخلاب العصبية المعزولة ترسل نبضات عصبية مثيرة،

ثم توقفت ، ولما لم يستطع أن يجد تعليلا مقولالما حدث ، سجل تلك الملاحظة الشاذة في مذكراته ، واستمر في تجارب ومشاهدات العهودة .

وذات يوم تكرر نفس الحدث الشاذ .. تكررت النبضات العصبية التي استمرت ساعات طويلة، واسرع شتروموازر باحضار خلية اخرى، واوصلها بالجهاز عن طريق القطبين الكهربيين الرفيعين، فلم يختلف سلوك تلك الخلية الجديدة عن اختها . . نفس النبضات العصبية !

ونظر شتروموازر الى مذكراته ، فوجدان الفترة الزمنية بين ما خدث فى يومه ، وما حدث من قبل ، كانت في حدوداربعةعشر يوما.. لكن ، ماذا يعنى هذا ؟

لم يعرف ، ولا احد يعرف ، لكنه استمر في تجاربه ، ليرى ان كانت هذه الظاهرة المحيرة ستتكرر مرة اخرى بعد اربعة عشر يوما اخرى ، وجاء اليوم الموعود ، ولم تتحرك المؤشرات على الجهاز ، واصيب شتروموازر بخيبة امل ، فكان ان هجر المعمل ، ولما عاد في اليوم التالي ، وجد لدهشته ان الخلية العصبية قد بدات تسجل نشاطا ذائدا .

هل يمكن أن تكون هناك علاقة بين هذا النشاط وذلك الزمن الذى يتكرر كل ١٤ أو ١٥ يوما ٢ . أن هذه الفترة بالضبط نصف شهرقمرى ، وفترتان تساويان شهرا قمريا . . لكن، ما دخل القمر هنا بالقوقع ٢ . . هكذا ربما كان العالم يحدث نفسه ويتساءل .

له في الواقع دخل ، فالمد والجزر في البحريحدث ايضا في نفس هذه الفترة الزمنية ، كما ان هذه الظاهرة – ظاهرة المد والجزر – لهاعلاقة وطيدة بالدورة الشهرية القمرية ، اى كانما القوقع هنا قد اختار التوقيت «الهجرى» او القمرى، وكانما هو قد استوعب اوله ومنتصفه ونهايته ، وعلى هذه المواقيت تتوقف حياته . وهذا التوقيت ذاته ، نرى له مثيلا في انثى الانسان ، اذ تنبعث من المنطقة المعروفة باسم تحت المهاد البصرى بالمخ اشارات عصبية في ازمنة محددة ، وعلى الفدة النخامية تؤثر ، والفدة بدورها تبلغ ما استقبلت للغدد الاخرى عن طريق رسالات هرمونية محددة (انظر دواستنافي هذا الصعد بمجلة عالم الفكر – العدد الاأتاني من المجلد السابع ، بعنوان : الهرمونات اوامر ولغات) . . وكل هذا يحدث في ازمنة معينة ، فتخرج البويضة بميعاد ، وتستعدللتلقيح في زمن خاص (عادة في نصف الدورة الشهرية) ، وتموت بتوقيت اذا لم يتم التلقيح في غضون يومين او ثلاثة ، وينظف الرحم ويكسح ما فيه بميعاد ، وتظهر دماء الحيض في فترة معلومة ، وتستعر لفترة معلومة كذلك ، لكين ذلك لا يعنى ان الاخصاب في الانسان يتم على حسب اكتمال البدر في السماء ، وان كان هذا يعنى الكثير جدا بالنسبة للكائنات الاخرى الاقل شانا ، كما سيتبين لنا ذلك فيما بعد .

ونعود بعد ذلك لنتساءل : وما هي العلاقة - اذن - بين نشاط خلية في عقدة عصبية لقوقع وبين المد والجزر ، وبين القمر ؟

لان الجاذبية القائمة بين الارض والقمرتؤثر على مياه البحار والحيطات ، تتشدها وتحدث مدا ، او تتخلى « بقبضتها » عنها ، فيكون جزرا ، وتتكرد هذه الظاهرة في كل يوم

مرتين ، لكن هناك موجات عالية من المد تحدث كل ١٤ او ١٥ يوما ، وذلك عندما تقع الارض والشمس والقمر على خط واحد ، وعندئذيكون تأثير الجاذبية على المياه شديدا ، فتسحبها مواقع جديدة ، تخف قوة الشد عن المياه ، فتعود الى انخفاضها ، وهو ما نسميه بحركة الجزر ، وطبيعي أن توقيت المد والجزر يختلف باختلاف الموقع الجفرافي ، ولكل موقع جغرافي زمن ، ولكل قوقع في كل موقع زمن محدد ،ولا بد أن يكون لكل كائن منها توقيته بالساعة معقدة ، لترشده سواء السبيل ، فما ان تجيءساعة الصفر الا ويدق له زمنه دقات الخطر ، وهذا بالضبط ما اظهرته لنا خلية وحيدة معزولة ، واحتفظت به كجزء من تكوينها ، حتى اذا جاءت الساعة او اليوم الموعود ، لم تنس ما يجري على شاطيء البحر ، فتظهره على جهاز خاص ، وعندما يتوجه العالم الى الشياطيء ، يجد المدبالفعل قد ظهر ، فيعود ليتدبر سرا غاليا من أسرار الحياة على مستوى خلية وقوقع ، ونعودنجن بدورنا الى آية كريهة قد توضح أيضا هذا المنى « اليوم نختم على أفواههم ، وتكلمنا يديهم ، وتشهد أرجلهم بما كأنوا يكسبون » ٠٠ اى ان المعلومات هنا قد تستخلص ، ليس فقط على مستوى بد او عضو ، إل ايضا على مستوى خلية في قوقع .. خلية تعرف معنى الحركةوالزمن والخطر والحياة ، حتى ولو كانت معزولة في معمل .

وبالتوقيت القمرى يتناسلون

ولا شك ان التسجيلات الزمنية على مستوى الخلية ، لها انعكاسات مباشرة او فير مباشرة على سلوك الكائن الحى ككل ، ليس فقط في تجنب الاخطار ، او البحث عن الطعام ، ولكن ذلك يتعداها ايضا الى اختيار التوقيت الامثل للتزاوج ، او لانجاب الدرية في زمن مناسب ، او للهجرة الى اماكن معروف طقسها مقدما . . الى آخر هذه الامور التى تحدد صلاحية النوح للاستمرار في طوفان الحياة ، او تخلفه عن الركب ، فيكون مآله الزوال والانقراض ، وكل هذا محسوب ومقدر بعامل الزمن .

ولكى نوضح ذلك ، كان لا بد ان نقدم حالتين او ثلاثا ، ليتبين لنا كم هو رائع هذا المخلق ، وكم هو منظم !

هناك نوع من المحار (Oyster – واسمه العلمى (Ostrea edulis) السلى يستطيب الانسان اكله ، ويقوم على العناية به وتربيته للهذا النوع يضع بيضه بالآلاف ، وبعد حوالى ايام تمانية يفقس البيض ، وتخرج منه اليرقات لتقضى وقتا قصيرا للغاية عائمة وهائمة على سطح الماء ، ثم بعدها تهبط على القاع ، لتلتصق بشيء صلب ، ولقد عراف الهولنديون وغيرهم عن ندية المحار هذه الحقيقة ، فكان أن جهزوا لهارفوفا أو أنابيب فخارية لتستقبل اللريسة ، فتلتصق عليها ، بدلا من لجوئها إلى القاع الطيني للخلجان البحرية غير العميقة ، وبهذا يستطيعون

الرمن البيوارجي

لكن هذا ليس بيت القصيد ، انها قصدنا ، نوضح معنى التوقيت الزمنى فى حياة بلك الكائنات ، وهذا لن يتأتى الا بالمشاهدة والتجربة والتدوين ، ولقد استمر احد علماء الحيوان يدرس الامر دراسة مستفيضة ، وعلى امتداد سنوات طويلة ، ولقد خرج من دراسته بنتائج مثيرة ، علها تنفع الصيادين ، فيضبطون زمنهم مع زمن ظهور ذرية ذلك النوع من المحار ، وبهذا يستقبلونه اثناء هبوطه على رفوفهم ، بدلا من ان يستقبلوا عليها كائنات اخرى ليس لهم فيها من فائدة .

على الصيادين ان يتوقعوا ظهور « اعظم ذرية المحاد فيما بين ٢٦ يونيو و ١٠ يوليو من كل عام ، وان يكون ذلك بعد عشرة ايام من ظهور القمر كبدر في السماء ، او بعد عشرة ايام من ظهور الهلال » ! . . هكذا يحدد عالم الحيوان .

وقد يبدو لنا ذلك وكانما فيه شيء من مبالفة او خرافة ، لكنها هي الحقيقة التي لا مغر منها ، اذ ان ظهور اسراب البرقات بعد ايام ثمانية من وضع البويضات ، يعنى من عملية حسابية بسيطة من وضع البويضات يتم بعد يومين اثنين من بلوغ القمر بدرا ، او بعد يومين اثنين من ولادة هلال جديد .

ان الزمنها ايضا مرتبط بالشهر القمرى، وهو ايضا ذو علاقة وطيدة بعوجة المد البحرى التى تحدث هناك في فصل الربيع ، وهذا يعنى اكثر ان يتم تحديد وقت التزاوج بين الذكور والاناث بدقة وكفاءة . لكن ما هى الاداة التى تؤثر فى هذا التوقيت البيولوجي المضبوط الذى تحتفظ به هذه الكائنات فتجعلها تتقابل فى يوم موعود ؟ لا احد يعرف ذلك يقينا ، وكل ما قيل فى هذا المجال لا يخرج عن كونه عوامل طبيعية وبيئية تؤثر فى الساعة البيولوجية وتضبطها ، ومن هذه العوامل يذكرون ضفط الماء ودرجة الحرارة وسطوع الشمس ، الخ ،

بالولو والقمر!

بينما كان البحارة المصاحبون لكريستوفر كولومبس - في رحلت الاستكشافية حسول العالم - يخترقون بحر الكاريبى في سفينتهم سانتا ماريا) لاحظوا في يوم ١١ نوفمبر عام ١٤٩٢ سطح البحر وهو يضىء بأضواء عجيبة خافتة ، وعندما اقترب البحارة) ودخلوا هذه المياه) الفريبة) لاحظوا حشدا هائلا من ديدان مضيئة) وتساءلوا : ترى ، وكيف ظهرت هذه الحشود الهائلة ؟ . . واين كانت تختفى ؟ . . ولماذا جاءت لتسبح في هذا الوقت من الليل بالذات ؟ . . الى آخر هذه الاسئلة الحائرة التيام تلق جوابا شافيا الا بعد مثات السنين ، . وما قصتها _ هى الاخرى _ اذن ؟

عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

الواقع أن هذه الديدان العجيبة - ديدان بالولو Palolo ليس مكانها السطح ، بسل تسكن بين الشعب المرجانية في المحيط الباسفيكي، وعندما تحين الليلة السابعة عشرة من الشهر العربي ، وبعد غروب الشمس بأربعة وخمسين دقيقة بالتمام والكمال ، تنطلق الديدان مسن مخابثها بالملابين ، وكانما هي جميعا قد ضيطت ساعتها البيولوجية بالدقيقة ، وقدرت توقيتها الزمني بالساعة واليوم والشهر ، ليسير كل شيء الى مداه العظيم ، وكما قدر له أن يكون !

وتخرج « العدارى » اولا من مساكنها ، وتطلق للذكور اضواءها ، فتخرج الذكور على هدا النداء الضوئى من جحورها ، والى انائها تنطلق ، وبسرعة ثابتة ترتفع ، حتى اذا أصبحت على عمق خمس ياردات من انثاها ، انطلقت بدورها ومضات متقطعة من ضياء ، والومضات بمثابة لغة تفهمها العدارى ، وتدور الذكور حول الاناث ، والاناث تجذب الذكور ، والكل يتحرك ، وكانما هدو يرقص ويدور ، ويضىء ويطفىء ، ويطفىء ليضىء .

والتوقيت هناغاية في الاهمية ، فعلى انضباطه تتوقف مجيء اللرية ، وبه يثبت النوع وجوده وكفاءته في تعامله مع الرمن ، بدليل ان دودتنا هذه لازالت تواصل حياتها منك أن ظهرت على الارض من مثات الملايين من الاعوام، ولا زالت حتى يومنا هذا تقوم برقصاتها المضيئة عاما في الرعام .

ولا بد أن يقام هـذا الجمع العظيم مـن المهرجان الراقص في مكان واحد ، لأن التلقيح هنا خارجي ، بمعنى ان الخلايا الجنسية الذكرية والانثوية تفرز في الماء في زمن محدد ، فتصبح الفرصة مواتية لتتقابل هذه مع تلك ، ولتأتيمن وراء ذلك أجيال من المخلوقات لتعمر هـذا الكوكب العظيم .

وفي النهاية يسدل الستار على هذه الديدان، فتذوى وتظلم وتموت ، لكن بعد أن تكون قد ادت رسالتها ، ووهبت الحياة لفيرها ، وبهذا يذهب القديم ، ويأتي الجديد . . يأتي بساعته البيولوجية في الدقيقة الرابعة والخمسين بعد غروب شمس اليوم السابع عشر من التقويسم الهجرى ، وهو نفس التوقيت الذى سارت عليه أسلاف هذه الديدان ، قبل مئات ملايين السنين من ظهور الانسان !

هذا ويذكر لنا العالم الروسي ا • ايم في مؤلفه ((ساعة الطبيعة الحية)) أن البحر الاسود ايضا يحتوى على انواع من الديدان الفريبة ، وهذه لها مع التوقيت القمرى شأن آخس ، فيعض الإثواع ترتفع الى السطح في الايام الاخيرة من التربيع الاول للقمر ، وفي الايام الاولى من مولد هلال بلوغه بدرا ، في حين أن انواعا أخرى تظهر في الايام الاخيرة للمحاق ، والايام الاولى من مولد هلال بحيريد ، وتتكرر هذه الايقاعية الزمنية بتوقيت فريد ، ولا تخل أو تمتهن المواعيد ، وكل ها من شأنه أن يلحق الركب بظروف مناسبة ، لدرجة الحرارة أو الطعام أو التزاوج أو تأشير الدوالجزر ، أو أن يفسح كل نوع المجال لغيره ، الى آخر هذه العوامل التي قد تحييوقد تميت.

ويدكر لنما لوريس ومارجرى ميكن فى كتابهما ((حواس الحيوان والانسان)) أن أحمد أنواع القواقع المزود بما نسميه الساعة الزمنية التي يقيس بها أوقات المد والجزر بدقة تامة ،

الرمن البيواوجي

هذا النوع يحتفظ دائما بالتوقيت الذى نشاعليه في بيئته ، ذلك أن هذا التوقيت يختلف من مكان الى مكان ، ثم نراهما يضربان مثلا بقوقعنقل من نيوانجلند فى باخرة ، ووضع فى علبة خاصة مزودة ببيئة قريبة من بيئته التي جاءمنها ، حتى وصل الى معمل يبعد عن موطنه مايقرب من ١٦٠٠ كيلو متر ، ورغم ذلك لم ينس التوقيت الذى كان يكيف به حياته عند حدوث المد والجزر ، ولقد عرفنا ذلك من سلولناكائسن ، أى من انفراج صدفتيه ، ومعدل استهلاكه للاوكسيجين ، فدائما أبدا ، وفى توقيت محدد ومطابق تماما للتوقيت اللى كان يحدث فيه المد والجزر في موطنه ، كان الكائن يفرج صدفتيه ، ويخرج منهما براسه ، ثم يعدل ويستهلك أوكسيجينا زائدا ، ثم يعودالى الخمول والسكينة ، وتضيق صدفتاه . . كل هذا كان يتم حسب جدول زمني لا يختلف عن الموطن الذى عاش فيه ، رغم أنه قد ابتعد عنه مسافات هائلة ، وكانما الزمن كان مسجلافى ذاكرته البدائية .

وللزمن على الشاطيء بصمات

ومن اغرب الأمور اثارة للفكر حالة نوعمن السرطانات الذى يعيش على شواطىء البحار والمحيطات ويعرف باسم السرطان عازف الكمان Fiddler Crab ولقد سمى بهذا الاسسم الفريب ، لأنه يملك مخلبا واحدا كبيرا لايكفبه عن حركته تشبه حركة اليد وهي تضرب على اوتار الكمآن . . المهم أن لهذا المخلوق قصةعجيبة مع ضبط الزمن ، فهناك من يستطيع أن يمسك واحدا منها ، ويدلك على وقتك اليوميدون أن ينظر إلى ساعته ، بل هو يخبرك بدلك من « ساعة » ملونة عجيبة تنتشر على جسم هذا السرطان ، فكلما ارتفعت الشمس في الافق تغير لون بشرته من الاصفر الفاتح الى البنى الخفيف ، حتى أذا كانت الظهيرة ، وصل لونه ألى البنى الغامق ، ثم ينحسر اللون تدريجياحتى مفرب الشمس ، ويعود في الليل الى لون يشبه لون العاج ، ومن الغريب أن بعض الناس يستطيع أن يقدر الزمن من انتشار اللون بدقة تصل الى ساعة ، أو ربما نصف ساعة ، فيقول لك مثلا : أن الساعة الآن تقع في حدود العاشرة صباحا بتوقيت « بشرة » السرطان !

وقد يقول قائل : ولماذا نفترض وجـودساعة بيولوجية ، ولا نفترضان اثر ضوء الشمس على بشرة السرطان هو الذي يحدد لونه ؟

والواقع أن هذا التساؤل الوجيه مردودعليه من خلال التجربة العلمية ، فهى الحد الفاصل غالبا بين التكهنات وبين الواقع ، فلوانك اخلت عددا من هذه السرطانات ، ووضعتها في المعمل بعيدا عن البحر وعن الشمس او غيرذلك من مؤثرات ، فان التوقيت الزمنى يشتفل تلقائيا من الداخل ، ويؤثر على درجة الالوان ، وبحيث تستطيع انت لوكنت معزولا عن العالم أن تعرف الضحى من الظهيرة من العصر دون أن تمتلك أى مؤشرات الزمن التقليدية ، اذ يكفيك سرطانا ، وبلونه المتفير والمساير للزمن ، يعطيك فكرة عن مرور الزمن .



ولا شك ان هذا دليل جديد على حقيقة هذه الساعة الفامضة التى تستطيع ان توضح زمنين: زمنا شمسيا او يوميا ، وزمنا قمريا ، وهذا الاخير يوضح للسرطان حركة المد والجزر اليومية التى تحدث كل اتنتى عشر ساعة ،٥٥ دقيقة تماما .

وغنى عن القول أن اللون الغامق الذي يكتسبه السرطان نهارا ، انها يؤدى له فائدتين : فهو يحجبه عن اعين الاعداء الطامعة في لحمه ، لانه يتوافق تماما مع اون الارضية التي يعيش فيها السرطان ، مما يساعده على التمويد، والخداع ، والفائدة الثانية : حماية له مسسن الاشعة الشمسية ، وبالتحديد مسن الاشعة البنفسجية ، لكن تلك امور معروفة مع كثير من الكائنات ، ويبقى السر دائما قائما : كيف يحدد السرطان او غيره فترات الزمن ؟!

هناك دراسات كثيرة اجريت في معمل علم بيولوجيا البحار بانقرب من وودز ها بماساشوسيتس بالولايات المتحدة على هذا النوع من السرطان ، نعندما تبدا موجة المد في الارتفاع ، فانها ترتفع اولا في مدخل خليج واسع يعرف باسم خليج بوزاردز ، ومن الخليج تندفع مياه المد الى الداخل في قناة طويلة ، فتصل الى نهايتها بعد مرور اربع ساعات ونصف ساعة . ولقد جمعت سرطانات من بداية الخليج ومن نهاية قنانه ، واحضرت الى المعمل القائم هناك ، والى هنا يظهر سر غريب ، فالسرطان الذي جمع من بداية الخليج يوضح زمن موجة المد ساعة وصولها اليه ، في حين ان السرطان الذي كان في الداخل ، سجل زمنا متأخرا قدر بأربع ساعات ونصف ساعة ! . . اى على كل سرطان ان يكون لديه مبادىء طيبة عن حساب الزمان والكان ، وعلى حساب التوقيت القمرى ، او موجة المدوالجزر اينما حلت ، وفي اى زمن تمت .

أغرب من ذلك واعجب أن السرطان يؤخر زمن ظهور اللون كل يوم بمقدار . ٥ دقيقة ، وهو بذلك كأنما يريد أن يضبط « ساعته البيولوجية » على التوقيت القمرى المرتبط بحركة المد والجزر ، ونفس هذه الظاهرة تحدث أيضا في معامل العلماء ، حيث لا شمس ، ولا شاطىء ، ولا مد ، ولا جزر ، والتوقيت بين السرطان وبين المد مضبوط الى درجة كبيرة ، ذلك أن المد يتأخر كل يوم عن سابقه بمقدار . ٥ دقيقة وعلى السرطان أن « يسجل » ذلك عن طريق ساعته البيولوجية !

اى أن لون السرطان يتحدد بزمنين: زمن شمسى (٢٤ ساعة) ، وزمن قمرى ، وهذا الاخبر تتحدد فيه حركة الد (١٢٦٤ ساعة) ، وبعملية حسابية بسيطة يتضح ان لون السرطان لا بد ان يسرى في دورة يومية كاملة حتى يصل الى اقصى درجات العمق اللونى (غامق جدا) بعد حوالى خسسة عشر يوما ، وهذا ما وجده العلماء بالفعل ، فتأخير ظهور اللون ، ه دقيقة في كل يوم ، ولمدة ١٥ يوما ، يعيد دورة قمرية زمنها ١٢٥ ساعة ، وهى قريبة جدا من الزمن القمرى اللهي اوضحناه سابقا (١٢٥٤) ، صحيح ان العملية الحسابية هنا قد لا يرتاح لها العقل الانسائي كثيرا ، لكن السرطان كانما يحسبها بالدقيقة والساعة واليوم ، ودون ما حاجة الى ورقة او قلم او المام بعمليات حسابية !

الزمن البيواوجي

لكن . . لماذا كل هذا ؟

لان لهذه السرطانات « مساكن » تحفرهانحت الرمال ، والمد بالنسبة لها طوفان . وحتى لا تؤخَّلًا على غرةً ، كان لا بد لها من توقيت زمني يسير جنبًا الى جنب مع حركة المد ، أو دورة القمر مع هذا الكوكب ، ومن اللاحظ دائما انتلك السرطانات ((تضبط)) ساعتها البيولوجية أيضًا مع عملياتها الحيويسة ، لأن مجابه....ة « الطوفان » تحتاج الى مجهود ، والمجهود طاقة مبذولة ، ولكي يكون هناك مزيد من المجهود أوالطاقة ، كان لا بد من عمليات احتراق زائدة ، والاحتراق يحتاج الى أوكسمجين ، ومن أجلهذا ، وقبيل حلول المله أو الطوفان ، يبلدا استهلاك الاوكسيجين في الارتفاع وهذا ما يحدث بالضبط ، حتى ولو كانت السرطانات معزولة في معامل العلماء وبعيدا عن الشواطيء ، وعن الطوفان ، لكن الامر كله مردود الى ساعتها البيولوجية المتزامنة مع عملياتها الفسيولوجية افعندما تأتي ساعة الخطر الرتد الى الوراء حتى لا تفمرها المياه ، وقد تختفي في جحورها مرة اخرى ، وهي لا تستطيع أن تخرج لكي تلقى نظرة على حركة الجزر ، أو انحسار الماء بعيدا ، فنظرها ضعيف ، وقد لا يزيد مجاله عن عدة امتار أو أقدام ، ولكن الامر قد دبر لها أعظم تدبير ، ففي ساعتها البيولوجية توقيت آخر للجزر ، وعندما تاتيها الساعة الموعودة ، تخرج من « مساكنها » كجراد منتشر ، فلا أحد فيها ينادى على أحد ، لكن كل سرطان يحمل في جو فه ساعة مضبوطة مع الساعات الاخرى - نعني مع السرطانات الاخرى ، ولكل مجتمع سرطاني في ايمكان بالعالم زمنه أو ساعته التي تختلف عن السرطانات الاخرى ، ذلك أن حركة المد والجزر تختلف من موقع الى موقع ، كما سبق أن المحنا الى ذلك فيما سبق .

وخروج السرطانات جميعا في زمن قدرته لها الحياة تقديرا ، ثم زحفها كجيوش غفيرة وراء المياه المنحسرة ، ليس من قبيل اللعب أوالتسلية ، ولا هو ضياعا للوقت ، بل عليه تتوقف حياتها . . فطوفان المد يأتي معه ببعض خيرات البحر ، وعندما ينحسر في حركة جزره ، يترك بعض الخيرات رزقا طيبا سههلل لسكان الشواطيء ، ووراء هلل الرزوق تخسرج السرطانات في مواقيتها ، لتأكل مما رزقها خالقها حلالا طيبا .

لكن دعنا نقدم صورة اخرى اكثر اثارة لاستخدام تلك الساعة العجيبة مع سمكة لها في حركة المد والجزر مارب اخرى .

موعدنا على الشياطيء

ومن اغرب الظواهر التي على هذا الكوكبظاهرة سمكة غريبة لها مع المد والجزر قعسة اخرى مختلفة ، أو بتعبير ادفى: لها مع الزمن مفامرة اكثر اثارة من مغامرة السرطانات ، السرطانات ، لان حياتها قد تكيفت الطوفان ، فالسمكة لا تخشى الماء ولا الطوفان كما تخشاه السرطانات ، لان حياتها قد تكيفت مع الماء ، فان تركته هلكت ، وان بقيت فيه سلمت ، ومع ذلك فهي نتركه لتتزاوج على الشماطىء في موعد محدد ، ولا بد أن تحسيبايضا « الطوفان » أو حركة المد والجزر حسابسة ،

ففرابة هذه السمكة العجيبة أنها قد اتخذت من رمال الشاطيء « أرحاما » لتحضن بويضاتها حتى تكتمل أجنة ، والى هنا _ وبعد توقيت معلوم _ تأتي لحظات حياتها الحرجة ، فقد تصبح لها « الارحام » قبورا ، نعنى أنها قدتموت بين حبيبات الرمل بالملايين ، وقد يودى ذلك آلى انقراض نوعها ، لكن نوعها لم ينقرض حقا ، فقلقد أثبتت وجودها على مر مئات الملايين من السنين ، والفضل في ذلك يرجع لحياة عاشت على دقة التوقيت ، واحترام الزمن !

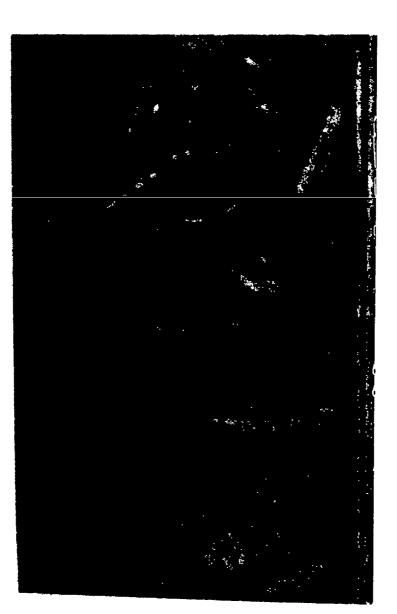
السمكة التى نحن بصدها اسمهسا (الجرونيون) Grunion ، أو الجسرون ، ويبلغ طولها شبرا أو أقل قليلا ، وهى غسير موجودة فى مياهنا العربية ، فموطنها الاصلى يمتد على الشاطىء الجنوبي لكاليفورنيا ،وهناك يشهد الناس فصلا مثيرا من تمثيلية ضخمسة تؤديها الحياة على مسرح هذا الكوكب ، والذين شاهدوها لن ينسوها أبدا ، وقد تبقى محفورة فى ذاكرتهم ما امتدت بهم حياة .

يذكر العالم البيولوجي الروسي ايجوراكيموشكن في كتابه ((رحلات الحيوان)) وصفا مثيرا لهذا المشهد فيقول (عندما يحين موعدخروج السمك لوضع البيض على الشاطىء ، فان هذا الحدث تتناوله الصحف ، وتذيه الإذاعة ، ربما هكذا : (سيظهر الجرونيون باكرا عند منتصف الليل » ! . . وعندما يحين الموعد ، وتدق الساعات مؤذنة بانتصاف الليل ، تكون الاف السيارات متراصة على طول الشاطيء ، وقد اوقد الناس نارا ، رغم أن ضوء القمر ساطع ، وكلما جاءت من المحيط موجة لتضرب الشاطىء ، تأتى معها باسراب كبيرة من سمك فضي يلمع في ضوء القمر ، أو في ضوء نار البشر ، وعندما تعود الموجة ، وتترك السمك ، فانسه برحف على الرمال ، وبينما تعود الامواج برغوتها البيضاء ، يأتي معها افواج من السمك من وراء افواج ، وكأنه يخرج الى أرضنا من مملكة نبتون » !

ولقد بينت الدراسية أن السمكة الانسى الحملة ببويضات كثيرة تأسي مع الموجة ، وعندما تنحسر عنها تبدا فالتو واللحظة بحفر خندق صغير لتدفن فيه الجزء الخلفي والاعظم من جسدها (شكل ٣) ، وتسرع بوضع بويضاتها في الحفرة ، وحولها ذكر أو ذكران أو ربما ثلاثة ، وعلى الرمال تقفز وتتلوى وتزحف لتقترب من الانثي التي لا زالت في حفرتها مدفونة ، ويوجه الذكر نفسه ، ويلقى بخلاياه الجنسية في « المخدع » ، لتكون الفرصة للتلقيح مهيأة أكثر ، ولا بد أن يفعل ذلك قبل قدوم الموجة من المحيط ، وبمثل هذا الوقت ، يحفظ خلاياه من التشتت أو الضياع ، فبويضات الانثى اولى بها من الامواج ، وعندما تنتهي المهمة على خير وجه ، تأتى موجة ، فتخلع الانثى نفسها ، وتترك نسلها ، فتفطيه حبات الرمال اللينة ، وتعود مع الذكور من حيث اتت راكية موجتها إلى المحيط !

لكن . . لماذا كل هذا أ

هناك في الواقع اكثر من سبب ، كانمساالحياة تضع امام عيوننا وببرر لعفولنا خططها الكثيرة والمتباينة التى قدمتها لمخلوقاتها ، وكانمالكل كائن سبله في الحياة ، وبحيث لاتأتى الكائنات بافكاد مكررة . . صحيح أن السمك يضع بيضه في الماء ، او في اعشباش مائية ببنيها من الاعشباب



ئكل

سسمك الجرونيون وقد جاء الى دمال الشاطىء مع الامواجليضع البويضات للتزاوج .. لاحظ الاناث وهي مدفونة ف الرمل ، وحولها ترحف الذكور لتاقع البيض الذي تفسمهالانات في الحفسرة .

البحرية ، لكن أن تخرج سمكة بمحض ارادتها إلى الشاطىء ، ثم تترك بويضاتها بين الرمال مدفونة وتعود ، فأن ذلك يدعونا حقا إلى مراجعة لنفس والمكر ، فهناك الفكاد أخرى غير للك الافكار التلفليدية التى « عششت » في أمخاخنا من قديم الزمن !

فبويضات او اجنة هذه الاسماك قد تضيع في مياه محيط لا يرحم ، او قد تأكلها كائنات لا تشبع ، كما أن نمو هذه الاجنة يحتاج الى دفء وحرارة ، ولهذا اختارت الاسماك - لوضع بويضاتها - شهور فصل الربيع والصيف (من مارس حتى أغسطس من كل عام) ، ولهذا تلقى البويضات من حبيبات من الرمل الرطبة اللينة الناعمة الدفء والحماية ، وكانما هى - أى الرمال - بمثابة رحم أم يلف جنينه ، ويحافظ عليه . . صحيح أن « الرحم » الرملى بدائي ، لكنه فعال ، بدليل كل هذه الاجبال التي استمرت ملايين الاعوام .

ولكن السر الكبير الذى لم يتوصل اليه العلماء يكمن في التوقيت الدقيق ، فكأنما هناك من ينادى على هذه الجموع الهائمة في محيط واسع ، لكى تتجمع الى هذا الشاطىء باللات في وقت محدد ، ودائما ما يكون موعدها مع بداية مولد هلال جديد بيوم او يومين أو ثلاثة ، أو عند اكتمال القمر بدرا في السماء أو بعد ذلك بيوم أو يومين أو ثلاثة أيضا . ، المهم أن يكون الفرق بين مولد الهلال واكتماله نصف شهر قمرى بالتمام والكمال ، وعلى هذا التوقيت نصف الشهرى تتوقف حياة اللدية ، ولا بد من شيء يوضع للسمكة الساعة واليوم والاسبوع والشهر والفصل وكل هذا مسجل لها في ساعتها البيولوجية ، فهي التي تدق لها دقاتها ، لتنطلق هرموناتها ، وتوقظ مبايضها من سباتها ، وتحشوها بالاف البويضات ولتكون جاهزة لتضعها في منتصف ليلة قمرية أو بعد ذلك بأسبوعين ونصف يوم ، أي عندمولد قمر جديد ، وكل هذا يتم - كما رأينا حسب جدول زمني محدد لا خليل فيه ولافوضي .

وسر ذلك يتضع لنا عندما يتزامن المدوالجزر مع الساعة البيولوجية ، ومع حركة الارض والشمس والقمر فعلى ساحل كاليفورنيا ببلغ المد مداه فى مولد الهلال ، أو عند منتصف الشهر القمرى ، وحينت تغمر المياه مساحات كبيرة من الشاطىء الرملى ، وفيها تتجمع ملايين الاسماك ، وتترك نفسها للاسوج ، ولتلقيها على نهاية الشاطىء ، حيث يكون المد قد وصل الى أعلى مستوياته ، فتتناسل وتترك بويضاتها وتعود الى المحيط .

وعندما بنصر الماء عن الشاطىء فى خلال يومين او ثلاثة (فى حركة الجنور) ، تتعسر فل البويضات المنافقة الشمس الدافئة ، وتبدأ في التشكل الى اجنة صغيرة ، ويكتمل نموها فيل التنافي الحركة المد الجديدة وهذه تحدث بالضبط بعد نصف شهر عربى او قمرى شعصل النيا المياه للرتفعة ، وعندما تداعب الامواج نهاية الشاطىء ، تزيل الرمال عن هذه الارحام »، ثم تعرى الاجنة المكتملة وتزيل اغلقتها ، ومنها تخرج اسمائها الصغيرة ، فتسبح على الشاطىء ، وتتغلى على الكائنات الدقيقة ، وفي الوقت ذاته ناتى موجان من وراء موجان من آباتها وأمهاتها التى وضعت بويضاتها منذا سبوعين بين رمال الشاطىء . . تاتى مع كل نصف دورة شهرية قمرية ، حيث تحمل مزيدا من البويضات الناضجة ، وتفعل مثلما فعلت قبل نصف دورة شهرية قمرية ، حيث لحمل ما الجديد مع القديم ، ثم تنحسر المياه فى ظاهرة الجزد ،

الرمن البيواوجي

وتحمل معها الصغار والكبار ، وبها تعود الى المحيط ، ثم تتكرر الدورة على فترات زمنية محددة بكل دقة ، وكانما الحياة تضرب على « أوتار » الزمن ، لتعزف سيفونية ذات ايقاع يثير العجب ، وفيها تجتمع سمكة ومد وجزرومن وراء ذلك تسرى حركة أرض وشمس وقمر وبهذا يعمر هذا الكوكب ... « حكمة بالفة ..فهل من مندير » !؟

وهكذا يتبين للعلماء ولنا أن الساعة البيولوجية حقيقة لاريب فيها ، رغم أننا لا نستطيع أن ندرك أسرارها .

• • •

ولها في الفجر حياة

والعلماء الذين يدرسون سلوك الحيوان ، وعلاقته بالبيئة التى يعيش فيها ، ثم التوقيت المضبوط الذى يجب عليه ان يستخدمه لكى يساير الظروف المناسبة .. كل هذا وغيره قد اثار انتباههم الى مافى الطبيعة من اسرار تستحق الدراسة والبحث والمعرفة ، لان ذلك يأخل بأيديهم ، ويوجههم الى التحكم فى بعض صور الحياة ، لتكون فى صالح الانسان ، كأن يدفعوا مثلا الكائن الحى لل نباتا كان أو حيوانا للى برهر ويثمر فى غير أوانه ، أو يخرج لمن كمونه للى توقيت محدد ، لكى سهل ابادته (كما فى الافات) . . الخ

فلابابة الفاكهـة او الدروسوفيـك Drosophila ، تخرج الى الحياة على هيئة حشرة دقيقة ورقيقة ، وكانما هى لاحول لهاولا قوة ، ولهذا كان لا بد أن تستخدم التوقيت المخسوط لكى تخرج _ (بعد تطور يدوم ما بين ايام ثمانية وتسعة من ويضة الى يوقة الى عذراء) _ قبيل الفجر بساعة على هيئة ذبابة ضعيفة ، ولهذا التوقيت العجيب ما يبرره ، فاللبابة قد تفقد ماء جسمها الرقيق على هيئة بخر لو انهاجاءت في الصباح او الضحى او عند الظهيرة ، ولهذا تخرج فجرا لكى تستفيد من الرطوبة الجوية التى تسيطر في تلك الفترة الرمنية ، ثم انها تستطيع أن تشد من ازر جسمها الرقيق في الساعات القليلة التى تسبق حرارة الشمس ، وما يتبعها من جفاف في الجو ، فتكتسب بشر تهاشيئا من الصلابة والمقاومة .

والعلماء الذين درسوا التوقيت الزمني لهذه الذبابة الضعيفة يضعون بين ايدينا بعسص معلومات طريفة ومثيرة ، فلو اننا اخذنا بويضات هذه الحشرة ، ووضعناها في الظلام ، مع تهيئة كل الظروف الملائمة لنموها وتطورها ، فانها تفقد الاحساس بالزمن ، ولا تستطيع أن تضبطه كما يفعل اترابها ، واذا خرجت دون توقيت زمنى مسبق ومناسب ، فربما يكون الهلاك من نصيبها .

ولكى يضبط هذا الكائن موعد خروجه من خدره ، فلا بد أن يحس وهو في طور البراقسة (الدودة) بشيء من ضوء ، حتى ولو كان الضوءعلى هيئة ومضة خاطفة ، فهذه الومضة تتخذها الحشرة دليلا على أن الفجر سيلوح يوما ، فتخرج بعد أيام ، وفي نفس الموعد الذي تعرضت فيسه لومضة الضوء ، وكانما هذه الومضة كانت بمثابة مؤشر الساعة الذي تحدد به الميعاد مقدما ...

ولا شك أن الحشرة - في أطوارها المختلفة وتحت الظروف العادية - تضبط زمنها البيولوجي يوما بعد يوم ، ولها من شروق الفجر فى الانضباط دليل ومعين ، فتضع بويضاتها فى هــلا الموعــلا لتتطور وتخرج بعد أيام حشرة يافعة فى نفس هذا الموعد (شكل ؟)، وأحيانا ما تلم بها ظروف تمنع عنها ضوء الفجر أو النهار ، فتسمير في نموها العادى ، لكننا نراها - قبيل خروجها من خدرها بأربعة وعشرين ساعة تؤخر هذا الخروج الى أن « تأمرها » ساعتها البيولوجية بأن تخرج وعند الساعة المحدودة فى الاربعة والعشرين ساعة الاخيرة - تبرز قبيل الفجر بساعة ، لتجهوز نفسها ، تستعيد مقاومتها لكل ما قد يقابلها من ظروف تنال من ضعفها . .

• • •

وللصرصور ابقاعه الزمني

وثمة ساعة بيولوجية بتخدها الصرصورلوضع جدول زمنى لنشاطه ، ويتخد فيه مسن تعاقب الليل والنهار له دليلا (اليوم الشمسى) ، ولهذا يبدأ نشاطة عند الفروب ، ويزيد تدريجيا حتى قبيل الثلث الاخير من الليل ، ثم يتضاعل الى ان تشرق الشمس من جديد ، ولا يكاد بدرى.

وقد يجول بالخاطر هنا أننا نقصدالصرصور المنزلي ، وما هذا قصدنا ، لاننا قد أحدثنا له خللا في ساعته البيولوجية كلما أضانامصابيحنا الكهربية في اية ساعة بالليل او النهار ولهذا نراه يظهر ويختنفي دون توقيت زمني محدد ، رغم أن أترابه الذين يعيشون في المخازن التي لا تغتع الا نهارا قد سارت على التوقيت المضبوط ، فيزيد نشاطها ليلا ، ويتوقف نهارا.

البحوث التى اجراها دكتورج ماركر من جامعة كيمبريدج ببريطانيا توضح لنا كيف تشتغل ساعة الصرصون البيولوجية ، ولقد بدأالامر كله بالملاحظة ، ثم بوضع الصرصور تحت سلسلة من التجارب لتعطينا الدليل على ان الساعة البيولوجية لا شك فيها .

ولقد جاء هاركر بعدد من الصراصير ، ووضعها تحت ظروف محددة من الضوء والظلام، وبحيث يتوافق ذلك مع فترات الليل والنهار ، فاكتسبت الصراصير ايقاعا زمنيا وفسيولوجيا منظما ، فحيث تبدأ فترة الظلام ، يزيد النشاط، ثم تختفى اذا حل الضوء .

لكن . . ماذا لو عرضها لاضاءة طويلة اومستمرة ؟

هنا يغقد توقيتها الزمنى ، وكأنما هناك خلل ، والخلل لا يقود لنتائج محددة ، بل تحل محلها انتائج متناقضة ومتضاربة .

ثم تأتى واحدة من التجارب المثيرة التسى « يختلط » فيها زمن مع زمن ، ونعنى بذلك النهادكر قد اتى بصرصور له ايقاع زمنى محدد، ثم بتر ارجله حتى يمنعه عن الحركة ، ثم جساء بصوصور كان قد احدث فيه خللا زمنيا واضحا (عن طريق الاضاءة المستمرة) ، واوصل دورته المدموية مع الدورة الدموية لصرصورنا الكسيحذى الايقاع الزمنى المضبوط (وذلك عن طريق انبوبة دقيقة الفاية) .



شکل }

رغم أن ذبابة الغاكهة لا تمتلك دليلا لقياس الـزمنالا أنها تضع بويغاتها بمعدلات أكبر عند النسبق ويظهر ذلك واضحا من هذا الجهاز العــداد وهو مفسم الى ٢٢ ساعة ، فلكل سـاعة وعاء خاص يســتقبل البويفسات من الحشرات الوجودة في الانبوبة الزجاجيــة .

الصرصوران الان يتجولان هنا وهناك ، معملاحظة ان الكسيح يمتطى ظهر زميله المتحرك ، لانه مثبت عليه بشريط لاصق ، حتى لا يحدث الانفصال . . ويمر الزمن فيأتى زمن يتحكم فيه الزمن المضبوط في الومن اللى به خلل ! . . نعنى ان الصرصور الكسيح ذا الايقاع الزمنى المنظم (اللى يسير جنبا الى جنب مع فترات الضوء والظلام) ، قد اخذ من صاحبه المتحرك مبدأ المبادرة ، واستطاع ان يتحكم فيه برمنه المضبوط ، فكان يحركه ويدفعه للنشاط ، او يوجهه للراحة والاختفاء ، وان دل ذلك على شيء ، فانما يدل على ان التوجيه الزمنى يرتبط بمادة او مواد كيمائية معينة تسرى في الدم ، وتحدد النشاط اللى يعتمد بدوره على الزمن ، او تماقب الليل والنهار .

ولم يترك دكتور هاركر الامر معلقا ، بلذهب الى ابعد من ذلك من خلال « تحريات » علمية اصيلة ، فتوصل الى تحديد عقدة عصبية صفيرة تحت مغ الصرصور البدائى ، ووجد بهذه عدة خلايا متخصصة في افراز هرمونات محددة ،وانتوقيت افراز الهرمونات يتوافق مع الضوء اللى تستقبله عينا الصرصور ، فغياب الضوء ، يزيد الافراز ، ويؤجج النشاط ، ووجوده يفعل العكس تعاما . . اى ان الساعة هنا ضوئية كيميائية فسيولوجية .

ولكى يتأكد هاركر من هذا الاستنتاج ، قام بفصل هذه العقدة العصبية من صرصور آخر مختل الزمن ، لكن بعد أن فصل رأسه عن جسده حتى لا تشتفل العقدتان في وقت واحد ، وهنا اعتدل زمن الصرصور المختل الزمن ، وظل اياماوهو يسير بالعقدة العصبية أو الساعة الزمنية للصرصور الآخر ، فكان ينشط عند حلول الليلويختفى في النهار ، ثم أنه كان يفعل الشيء نفسه ، ختى لو وضع تحت أضاءة مستمرة ، أو ظلام مستمر ، فالذى يحدد له زمنه الان هى تلك العقدة العصبية التى تدربت من قبسل على « حفظ » التوقيت بين ليل ونهار ، وما يتبع ذلك من أفرازات ذات أيقاع محدد ومنظم ، نهما ينتج عنه من نشاط أو خمول .

بقى ان نذكر ان الصرصور المقطوع الراس لا يموت ، بل يستطيع ان يعيش اياما ، على شرط ان نعنع النزيف في عملية البتر ، وهذا امر ميسر في حالة الصراصير والحشرات عموما ، اضف الى ذلك ان التحكم العصبى فيها ليس مركزيا _ كما هو الحال في الانسان والحيوان التقليدى ، بل ان لكل حلقة في جسم الصرصور « مرافقها » التى تخدمها ، وما دامت الخدمة فيها سارية ، فان هذا لا يمنع من تمتعها بالحياة إياما .

والغريب ان للصرصور ساعة اخرى تؤثر في الساعة الكامنة تحت مخه البدائي ، وهله الساعة الجديدة (من الدرجة الثانية) قد تتأثر بالفترات الضوئية المتقطعة التي يتعرض لها الصرصور مجبرا ، كأن ينتقل من مخبئه نهارا، ليلجأ الى مكان مظلم اكثر امانا ، وهذا من شأنه ان يحسرك في الصرصور « عقارب » الزمن ، فيؤخرها او يقدمها ، لان انضباطها - كما سبق ان قدمنا مرتبط بتعاقب الليل والنهار ، اوالضوء والظلام ، لكن ان تتدخل في ذلك فترة ضوئية اضطرارية ، فهذا يؤثر في العقد العصبية ، وقد يخل بالافراز والزمن ، ومسن اجل هذا جاءت ساعتنا الثانية لتلغى ما قديحدث في الرمن من خلل، وموضع ساعتنا الثانية ليس في منح الصرصور هذه المرة ، بل تقع خارج الرأس .

((وبالنجم هم يهتدون))

ومن اغرب الحقائق التى توصل اليها العلماء ان بعض الكائنات تستخدم النجوم في اسفارها الطويلة، لكن الذي اثار عقولهم ان الارض تتحرك بالنسبة للنجوم ، ولا شك ان هذه الحركة ستؤدى حتما الى حركة ظاهرية في هذه الاجرام السماوية فكيف يوجه الطير نفسه ، ويحسب حركة النجوم التى يهتدى بها في السماء ؟

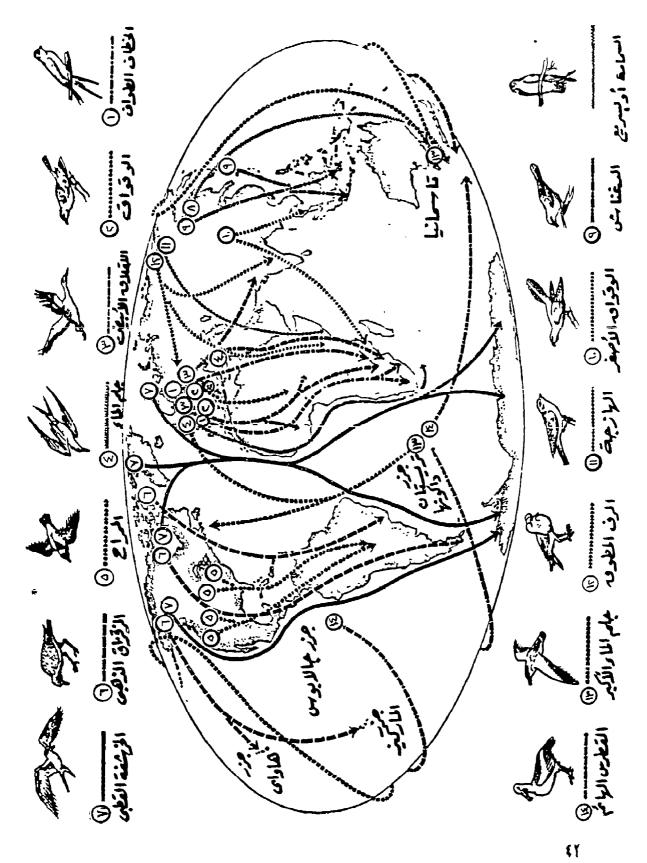
الاجابة قد تكون اغرب مما نتصور ، فاطير ببدو وكأنما هو يمتلك فى مخه الة حاسبة لتحسب له فروق الزمن الناتجة من حركة النجهوم الظاهرية ، وبهذه الفروق الزمنية يستطيع ان يغير فى زوايا انطلاقه الصحيح! . . كيف ؟

العالم كله يعرن الطيور المهاجرة من قديم الزمن، ففي كل موسم تحل بعض انواعها ضيوفا علينا ، وقد تعيش بيننا اياما واسابيع ، وبعدها تختفي عن الانظار ، فكما جاءت من اسفارها فجأة ، تهاجر عنا فجأة ، وهي تعرف بلادها او اهدافها لتي جاءت منها تمام المعرفة ، كما تعرف ايضا كيف تجمع شملها وتعطى اشارة البدء في زمر محدد ، ثم تنطلق في رحلة جماعية قد تقطع فيها آلاف الكيلومترات ، اي ان رحلات الطير هناليست رحلات محلية ينتقل فيها بين عشه وبين مصدر رزقه ، ولا هي رحلات دولية . ليعبر الحدود بين دولة ودولة ، لكنها رحلات تتم على على مستوى القارات ، وفيها قد يهاجر الطير من قارة في اقصى الشمال ، الى اخرى في اقصى الجنوب ، واحيانا يوجه نفسه الى عدة جررصفيرة في غياهب محيط واسع ، ومع ذلك يصلها فيوقت محدد، وبعرف الطريق اليها اليها بدقة قد لا ينالها اذكياء البشر (شكل ٥) ، حتى ولو حملوا معهم بو صلاتهم ومؤشراتهم !

والواقع ان للطير هنا زمنين ، زمن محلى ، وفيه يتخذ الشمس هاديا ومرشدا ، لكن احيانا ما تختفى الشمس وراء الفيوم ، وعندئذ لا نرى الطيور تعود الى مواطنها ، ظنا منها ان النهار قد ولى ، بل هى دائما تستمر في السعى على رزقها ، ثم نراها قبيل الفروب وهى تحلق اسرابا في طريق العودة الى اشجارها ، او نلحظها عائدة الى ابراجها (كما هو الحال في الحمام) . . اذن ، فما الذي يوجهها في الوقت المضبوط ، لتعود الى اعشاشها قبل ان يحل الظلام ؟

انها الساعة البيولوجية .. وهى _ هذه المرة _ تتزامن مع حركة الشمس الظاهرية نهارا ، ثم تعد لليل ساعاته ، حتى اذا بزغت الشمس ، دب فيها النشاط ، وانطلقت ساعية على رزقها ، لكن عليها ان تحدد الاتجاهات والمسافات والزمن اللازم للعودة ، ولا بد آن تعرف ذلك تمام المعرفة ، حتى لا تقع فريسة للاخطاء القاتلة .

التجارب التى اجراها العالم الالمانى جوستاف كرامر عام ١٩٤٩ هو ومساعدوه في معيد ماكس بلانك لعلو م البحار البيولوجية بالمانيا ، قد اوضحت أن الحمام مثلا يتخلص الشمش دليلا ، وعليها يتوجه دائما ، ولقد نبعت هذه الحقيقة من تجربة نرى أنه من الاونق أن نتجريق لها هنا باختصار شديد ، ليتبين لنا كيف يصل العلماء الى استنتاجاتهم ، فلقد احضر توافر ونلاميذه اقفاصا دائرية ، وبكل قفص حمامة اوائنتان، وفيه ايضا اطباق طعام صغيرة متشابقة



خريطة توضيح طرق الملاحسة الجوية لبعض أنواعالطيور الهاجرة ، لاحظ أنها تهتسدي الى بعض العزر البعيدةجمنا من مواطئها .

تماما ، ثم انها تتوزع عند حافته على مسافات متساوية ، هذا ومن الامور الميسورة ان يدرب الحمام على اختيار اطباق الطعام والسعى اليهافي اتجاهات محددة يمكن تسجيلها لنعرف كيف يوجه نفسه . . المهم انهم وجدوا ان الحمام يفضل دائما ان يزور طبق الطعام الذي يواجه الشممس ، ولو حدث وادير القفص في اى اتجاه ،او باية زاوية ، 'فان الحمام يختار الطبق الذي يقع في اتجاه الشممس ، فاذا حدث وجاء الفمام ،او اخفى العلماء قرص الشمس عن الحمام ، فانه لا يفضل طبقا عن طبق ، بل يدور بينها ، ويتوجه اليها في حركة اعتباطية لا توجيه فيها ولا نظام .

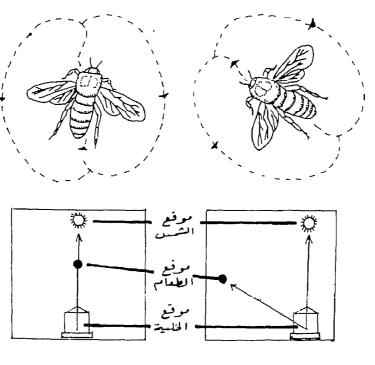
لكن الامر - كما أوضحت التجارب الكثيرة - لا يتوقف فقط على اختيار الطير للشمس ليتوجه بها في اسفاره ، بل عليه أن يقوم بعملية حسابية ليعوض فيها التغير الظاهرى لموقع الشمس في النهار ، ففي النصف الشمالي من الكرة الارضة مثلا ، نرى الشمس بعد شروقها وهي ترتفع وتتجه في الفضاء نحو الجنوب قليلا ،ثم تعود لتفرب في الغرب ، ولهذا نعلى الطير اذا أراد أن يحدد اتجاها خاصا ، فأنه لايعتمدعلى حركة الشمس الظاهرية اعتمادا كليا ، ولو فعل لما رجع ، بل عليه أن يغير زاوية اتجاهه بالنسبة للشمس ١٥ درجة كل ساعة ، وهذه محسوبة على أساس مقدار معدل تغير موقع الشمس مابين شروق وغروب ، ثم أن التجارب الاخرى التي أجراها علماء آخرون مثل ساوروهو فمان وكيتون وأيملون وعشرات غيرهم تشير الى أن ساعة الطير البيولوجية تستطيع أن تشتفل بأكثر من طريقة ، وفي أكثر من مجال .

فالطبي مثلا يستطيع ان يتعامل بحاست الزمنية مع فترات الليل والنهاد التي تتفجي بتغير الفصول ، ففي نصف الكرة الشمالي ياتي نهاد الشتاء قصيرا ، والليل طويلا ، وفي الصيف يكون العكس صحيحا ، وعلى الطائر أن يحسب فروق التوقيت ، فعليها تتوقف حياته ، ليس فقط في البحث عن الطعام ، والعودة الى موطنه لذى لم يبتعد عنه كثيرا ، بل يعتمد فيها على هجراته الطويلة ، وعلى أنسب الاوقات التي يضع فيها بيضه ، وما يتبع ذلك من خروج اللدرية في بيئة ملائمة . . طقسا وطعاما وحماية ، وكل هذا قد قدر تقديرا ، ليس فقط على مستوى الطيور ، بل على مستوى الحشرات والاسماك والحيوانات الثديية وغير ذلك من آلاف الأنواع ، وفي كل هذا يلعب الزمن والتوقيت لعبته الأبدية .

والبحوث الكثيرة التى أجريت على النحلة مثلا ، توضح أنها على دراية بتحديد الإتجاهات والمسافات والزمن ، وهى تستطيع أن تتخاطب مع أترابها عن طريق حركات خاصة تدور فيها وتلف فى أتجاهات محددة ، وبسرعات مختلفة ، وفى أزمنة معينة ، وهذه الحركات يسميها البعض رقصة النحلة (شكل ٦) ، وهى هنالا ترقص للتسلية أو ضياع الوقت، لكن رقصتها في الواقع لفة للتخاطب بين هسمله الحشرات لتهتدى بها إلى الأمور التى تهمها فى حياتها ، ولقد توصل بعض العلماء من خلال تجارب محددة مالى أن النحل لا يحدد أتجاه الطعمام فقط ، ولا مسافته أو بعده عن خليته فقط ، ولا معدل هبوب الرياح التى قد تستلزم مجهود أكثر ، وتأخيرا فى العودة أعظم ، بل أن فى بعض هذه الحركات تحديدا للزمن .. فساعات الصباح معروفة ، وكذلك الظهيرة والمساء ، كما أن الزمن بين الخلية وبين مصدر الطعام لا بد أن يحسب بدقة ، حتى لا يحل الظلام على النحلة ، وهى في طريق العودة ، فتتوه ، وقد تغقد حياتها ، ولكى بدقة ، حتى لا يحل الظلام على النحلة ، وهى في طريق العودة) فتتوه ، وقد تغقد حياتها ، ولكى



عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني



شکل ۲

تقوم النحلة بعدة حركات خاصة تسمى ((رقصة النحل)) ، وبها توضع لاترابها اتجاه الشمس ، وزاوية الميل ، ومكان الطعام ، والسافة التي تفعله عن الخلية ، وكل هذا يمكن تحويله الى احسساس بالزمن ، لتسستخدمه في ضبط مواعيدها حتى لا ياتي عليها الليل وتتوه .

الزمن البيواوجي

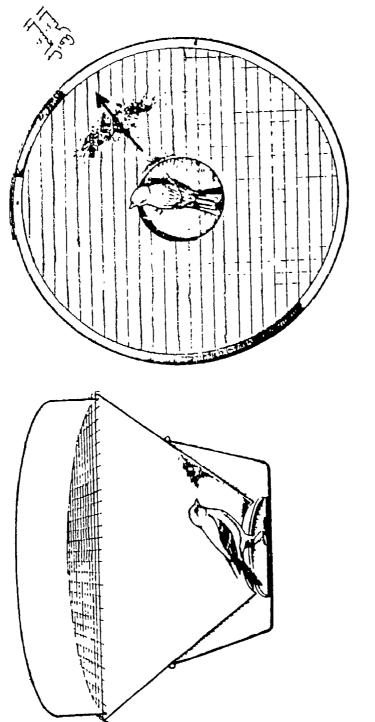
يتأكد العلماء من أن الساعة البيولوجية التي تمتلكها النحلة تحدد زمنا مضبوطا بالنسبة للشمس وزواياها ، قاموا بتعريض النحلة الى فترات ضوئية مصطنعة ، أو استخدام مرايا عاكسة لتضليلها ، وعندئد وقعت فريسسة الخدعة ، واختلت ساعتها البيولوجية تبعسالذلك ، واختل الاتجاه أيضا !

كذلك لاحظ جوستاف كرامر أن بعض الطيور المهاجرة اذا وضعت في الحبس داخل اقفاصها ، ظهرت عليها علامات نشاط زائد في ذات الوقت الذي ستعد فيه اترابها من الطبور الطليقية للهجرة الى مواطن بعيدة معروفة ، تماما كما فعل اجدادها من آلاف أو ملايين السنين ، وأن هذا النشاط يبلغ اشده اذا ما أقبل الليل ، اذيبدا الطائر في توجيه نفسه في اتجاه محدد ، ويقفر في قفصه عله يهرب وينطلق في هذا الاتجاه الذي لايحيد عنه ولا يميل (شكل ١٧)

ويجىء العالم الالماني ج . ف . ساور منجامعة فرايبورج ، ويقوم فى الخمسينات مسن هذا القرن بعديد من التجارب على بعض طيوراوروبا المهاجرة الى الجنوب ، وبعدها يعلن أن الكثير منها يحدد هجرته عن طريق الاهتماءبمواقع النجوم ، ولقد اثارت هذه النتيجة الغربية افكار العلماء المهتمين بهذه الاسرار ، فبداوا فى تحقيقها ، ومنذ ذلك الحين تطورت البحوث فى هذا المجال ، واتضح – بما لا يدعومجالا للشك – أن الانسان لم يكن وحده فى هذا الميدان السفر ليلا والاهتداء بمواقع النجوم – بل أن الطيور قد سبقته فى ذلك منذ بعلايين السنين ، ولا زالت تقوم برحلات دقيقة رمثيرة قد يعجز فيها الانسان .

ولقد ساعدت القبة السماويدةالصناعية Planetarium على اجراء كثير من التجارب على الطيور المهاجرة ،والقبه ليست الانموذجا مصفرا للسماء ، وعليها تنعكس بقع ضوئية تشبه النجوم في مواقعها وحركتها واتجاهها ، ثم انه بالامكان استخدامها لاظهار مجموعة من النجوم ، وطمس أخرى ،ثم ملاحظة سلوك الطائر مع ما ظهر من النجوم وما خفى ، ومن هذا أمكن تحديد كير من الحقائق التي يتوق العلماء الى معرفتها .

باختصار شديد نقول: ان الطيور قدعرفت معنى الزون الغلكي قبل ان يعرفه البشر بملايين السنين ، ولا شك ان هذا الزمن الجديد يستخدمه الآنعلماء الفلك كدليل لرصد النجوم ، حيث يساعدهم في توجيه مناظيرهم الفلكية بدقة رغم حركة الارض بالنسبة للنجوم ، هدا ويختلف اليوم الشمسي عن اليوم النجمي اوالفلكي بزمن قدره ١٩ر٥٣١ ثانية (او ١٩٧٣ دقيقة) ، والمعروف أن اليوم الشمسي منسوب الى حركة الارض بالنسبة للشمس ، واليوم النجمي منسوب الى نجم ثابت (ظاهريا) بالنسبة لحركة الارض ان الطير قد عرف الغرق بين التوقيت النجمي (في اسفاره ليلا) وبين التوقيت الشمسي (في اسفاره ونشاطه نهادا) ، بمعنى انه يستطيع أن يعرف زمنه واتجاهه مرحركة الارض بالنسبة لعدة نجوم في السماء ، وكلما دارت الارض ، وأوغل الليل ، غيرت النجوم بواقعها ، ولا بد للطير أن يحسب ويقدر هلا النفير ، والا ضل السبيل (شكل ٧ ب) .



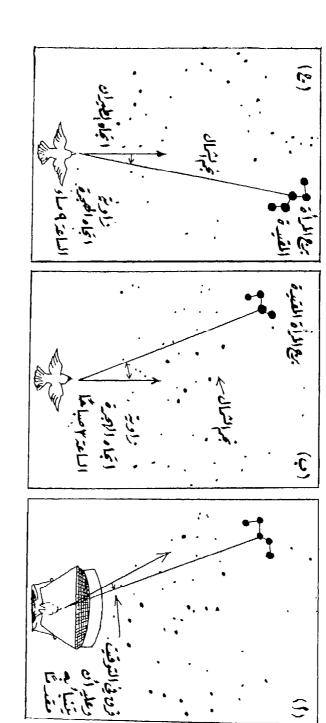
ياط 🗸

توجد قطعــة ورق مبللة بالحبر ، فتمد رجلي الطائر بعــاييسر لئا أن نعرف قفزاته في أتحاء القفص الختلفة ، وتستطبخ أن تميز بسمهولة « طبعات » رجلي الطائر في اتجاه واحدمحدد (الشمالي الشرقي هنا) . ق اقفاص خاصة يتم دراسة سلوك الطيور لعسرفةاتجاهاتها المسحيحة أثناء الهجرة ، وفي أسسفل القفص

一門の中華をはないという 田 の間の 者にはませる あることという こうじゅうかん かっかい おうでん 神経の おおおおん

107

الزمن البيولوجي



شکل ۷ ب

دوامسه الزمن البيولوجي بالنسبة للنجوم وذلكباحضار طائر «١» وتغيير الزمن البيولوجيءالنسبةلواقع النجوم في القبة السماوية الصناعية ، ثم تسجيل انجاهزوايا تخليقه ، فتبين آنه يستطيع آن يتنها بغروق التوقبت من حركة النجوم الطاهرية (لاحظ ذلك عند الساعة ٢صباحاً «ب» والساعة ٩ مساء «ج») .



11年 11年 11年 11日

يكفي أن نذكر هنا مثلا واحدا لنوضح بهدقة الملاحة الجوية عند الطيور ، ودقة تحديد الهدف . . فلو اللك كنت واقفا في احدى جزرتريستان داكونها الواقعه في جنوب المحيط الاطلنطي (انظر الخريطة شكل ۱۱) ، وبمعزل عن كل القارات ، وحيث تمتد امامك مسطحات هائلة من الماء لا تعبرها البواخر الا في ايام قدتطول ، او تقطعها الطائرات السريعة في ساعات ، لو انك كنت واقفا هناك ، لرايت افواجاهائلة من طائر يعرف باسم جلم الماء وهي قادمة فوق المحيط من اقصى بلاد الشمال ، ولا تزال تفد الى هذه الجزر يوما بعد يوم ، حتى تصل اعدادها احيانا الى حوالي اربعة ملايين طائر . . ثم انها لن تصل الى هذه الجزر المعزولة الا بعد ان تكون قد قطعت مسافة لا تفل عن عشرة آلاف كيلو متر ، ومع ذلك فقد تواتيك الفرصة لترى افواجا من طائر الخرشنة القطبي (وهوطائر مائي شبيه بالنورس) وهي تطير من الشمال الى الجنوب دون ان تحط على هذه الجزر ، فليست هذه ضالتها ، بل ان محطة هبوطها تقع قرب انقطب الجنوبي (اى تهاجر من القطب. شمالي الى الفطب الجنوبي — انظر الخريطة ، ثم تعود الى الشمال مرة اخرى عندما يحيل الشناء في الجنوب ، وهكذا تستمر عندها رحلة اشتاء والصيف من كل عام .

ولكن ـ مرة اخرى ـ كيف يهتدى الطيرالى هذه الجزر او غيرها رغم ضخامة المسافات التي يقطعها ؟ ٠٠ ثم بأية وسيلة يحدد هدفه ،وهو يطير ويطير دون أن تقع عيناه الا على المساء والسماء ولا شيء غيرهما ؟

الواقع ان الطائر لو حاد عن طريقه ولوبجزء طفيف من المرجة ، لكان ذلك كفيلا بابعاده عن هدفه بعثات وربعا بآلاف الكيلومترات ولادى ذلك الى انقراض بوعه منه ملايدين السنين . لكنه لم يتقرض ، لانه ، ببساطة ، لايضل الطريق، وكانما هو قد حمل في راسه لصفير خريطة وبوصلة وساعة وعدادا ليقيس بها الايام والليالي والمسافات والزوايا . اضف الى ذلك ان بعض الطيور قد تقطع في رحلة الدهاب ما يزيد على ١٤ الف كيلو متر ، ومثلها في رحلة العودة ، اي انها تقطع سنويا مسافة اكبر من محيط الارض . . كل هذا يحدث دون ان تتعلم ذلك من احد ، ودون ان تكون قد سافرت الى هذه المواطن من قبل .

ودراسة هجرة الطير والحيوان من امتعالدراسات التي توضح لنا اسرارا عظيمة عدن بديع صنع الله فيما خلق فسوى فابدع ، وهي تبين لنا أن الحيوانات قد زودت بحواس لا نستطيع ادراكها ، فهناك الحاسة الزمنية ، والحاسة المفناطيسية ، والحاسة الكهربيسة والكيميائية . . الغ ، وهي حواس غامضة ودقيقة وفعالة . . حواس امتلكها الحيوان دون الانسان ، لينظم بها حياته ، ويوجه نفسه ، ومعذلك ، فقد امتلك الانسان عقلا مبدعا ، وبعقله يدرك ويبحث وينقب ويحاول أن يستكشف مالايقدر عليه أي كائن آخر ، ولهذا فنحن لا نحتاج حواس الحيوان ، بقدر ما يحتاجها الحيوان ، وقد تكون هناك بعض آثار باقية فينا من هذه الحواس ، لكن بزوغ العقل قد طمسها ، ليظهر هو ويخطط ويسيطر . . أو قد لا يسيطر ، فكل هذا مرتبط بتشغيل العقل فيما يغيد ، و اوامتهانه فيما لا يفيد !

الزمن البيولوجي

والواقع ان التجارب الكثيرة التي أجراهاالعلماء على الطيور قد قادتهم الى قارة مجهولة تسكن مخ الحيوان ٠٠ قارة يلعب فيها الزمن لعبته الابدية ، وتدق فيها الساعات البيولوجية دقاتها لتوضح الفروق اليومية الصفيرة ، ثم تشير الى مقدم الفصول ، وزوايا الميل بالنسبة للشمس والنجوم ٠ وكل هذا محسوب ومقدر فلكيا بالزمن ، والزمن ينعكس على اتجاه أو في حركة ، وكانما الطير هنا يستخدم تكنولوجيامتقدمة كالتي يستخدمها علماء فازو الفضاء ، فنراهم يصححون مسارات السفن والصواريخ الفضائية باجهزة حساسة ومعقدة للغاية ، مع ذلك فنحن نشك في قدرة صاروخ ان يصل الىما يصل اليه الطير من حساسية ، فلو اننا اطلقنا صاروخا من آيسلاند في اقصى شمال الكرة الارضية ، فهل يمكن أن يصل ويصيب هدفا في جزر تريستان داكونها في جنوب المحيط الاطلنطي كما يصيبه الطير ؟

وللنبات ايضا احسياس بالزمن

عندما نادى بعض علماء الحيوان انالاحساس بالزمن له علاقة بالمخاو الجهاز العصبي المركزى عموما ، خرج عليهم علماء النبات بانباء غرب ، وكانما هم يشيرون اليهم من طرف خفى بالا يفالوا في استنتاجهم ، لان النبات لا يمتلك مخا ولا جهازا عصبيا كمايمتلك الحيوان ، ومع ذلك فلديه ساعة بيولوجية تحدد له الزمن .

لقد استطاع علماء النبات مثلا أن يدلوناعلى الشهر أو الفصل الذى دفن فيه الغرعون الصفير توتعنخ آمون . فعندما اكتشفت مقبرته في عام ١٩٢٢ ، وجدوا باقة من الزهور القديمة موضوعة فوق تابوته . . صحيح أن هذه الزهور قد تحولت الى ما يشبة التراب ، الا أن علماء النبات استطاعوا ـ رغم ذلك ـ أن يعرفوا نوعهاومنها أخبرونا بأن الملك الشاب قد دفن في نهاية شهر مارس أو بداية شهر أبريل . . هذا رغم أنهذه الزهور قد مر عليها أكثر من ثلاثة آلاف عام !

والعلماء في هذا لايحيدون عن الحقيقة ولا يبالغون ، لانهم يستنتجون ذلك من قوانين الطبيعة التي تسرى حولهم بنظام بديع ، ودورةالفصول على مدار العام ترتبط بدورات زمنية وبيئية كثيرة ، ففي واحدة مسن الدراسات التي تناولت هذا الموضوع في ويسكونسين بالولايات المتحدة تبين أن ايقاعية الزمن في الكائنات التي تعيش في بيئة يمكن حصرها بالعشرات والمئات . ففي بيئة غابة طبيعية امكن تعداد ٣٢٨ حدثا لها ارتباط بالزمن ، فظهود الزهور في النبات البرى ، أو بداية نمو نبات مائي أو سقوط ثمار ، أو انطلاق بدور ، أو تزاوح عصفور ، أو زيارة فراشة لزهرة ، أو هجرة كائن ، وقدوم آخر ، الخ ، الخ ، كل هذا وغيره قد يعد بالمئات ، لكن من الملاحظ دائما أن كل ظاهرة من هذه الظواهر تكرد نفسها بتوقيت زمني يجعلنا نؤمن أن كل شيء مدبر ومنظم « ولكن أكثر الناس لا يعلمون » إ

وكما تتاثر بعض انواع الحيوان بالشهرالقمرى ، وتضبط مواقيتها في أوله ومنتصفه ، كذلك تفعل بعض انواع النبات ، حتى ولو كان النوع بسيطا . . فطحلب بحرى مثل الكائن المعروف



باسم ديكتيوتا ديكوتوما Dictyota dichotoma وهو الـدى يظهر كعشب تراه العين ، هـدا الطحلب يطلق خلاياه الذكرية والانثوية فى زمـن محدد ، وبهذا يضمن ان تلتقى الخلايا الجنسية فى الماء فى وقت واحد ، فتكون فرص التزاوج بينهما أكثر احتمالا ، ومن اجل هذا فقد وضع « برنامجه » الزمنى على أن يطلق تلك الخلايامرتين في الشهر الواحد ، ولقد اختار التقويم الهجرى ، وترك ما عدامن تقاويم اخرى !

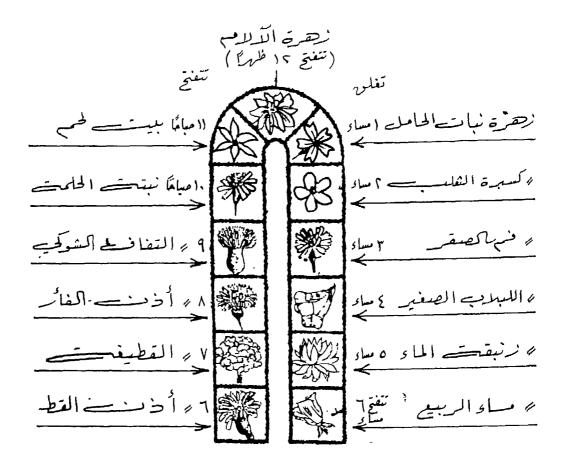
واذا كانت دورات النبات تعتمد على الايفاع الزمنى اليومى او الموسمى ، فان بعضها قد « يحسبها »بالساعة . ، بمعنى ان بعض النباتات تمتلك زهورا ، وأن هذه الزهور تتفتح أو تغلق في ساعة محددة من ساعات النهار . . ثم انك ستطيع أن تعتمد عليها في تحديد الزمن . . ليس على مستوى الدقائق ، بل على مستوى الساعات .

في بداية القرن الثامن عشر ، وفي احدى حدائق مدينة اوبسالا بالسويد ، ظهرت ساعة غريبة على هيئة احواض من الزهور المختلفة ، والذي انشاها واشرف على تنسيقها عالم نبالي مشهور يدعى كارولاس لينايس Carlus Linnaeus وتستطيع هذه الساعة ان توضح ساعات النهار بداية من الفجر حتى الفسق ، وتعتمد فكرتها على ان لكل نبات زهورا ، وان هذه الزهور تتفتح في ساعة محددة من الصباح الباكر او الضحى او الظهر او العصر او ما بعد ذلك . . فنبات الفومي أو (لحية التيس) متفتح ازهارها الفجر (اي حوالي الرابعة صباحا) في حبن ان منتصف الليل تعلنه زهرة نبات التورش الشوكية عندما تبدا في الانفلاق على نفسها ، وفي الساعة السابعة صباحا تتفتح زهرة نبات القطيفة ، وعند الظهيرة ياتي الدور على زهرة نبات الآلام ، فتعلن ذلك بتفتحها ، وفي الساعة الثانية بعد الظهر تغلق زهرة كسيرة الثعلب ، وما أن تحل الساعة الثائثة مساء ، حتى تعلن زهرة فم الصقر هذا الزمن بفلق بتلاتها . الخ . . وهذا يعنى أن لكل ساعة من ساعات الليل أو النهار زهرة تتفتح ، وزهرة تفلق ، ومن أجل هذا ، انتشرت هذه الساعات الزهرية المثيرة مع معظم انحاء أوروبا ابان القرن الثامن عشر (شكل ٨)

وعملية استجابة النباتات لفترات الليل أو النهار قد لوحظت من قديم الزمن ، فهناك زهود تدور وتتوجه بالشمس (مشل عبادالشمس) ، وأوراق تتفتح أذا أقبل النهار ، وتفلق أذا أمسى الليل ، ولهذا قال عنها الناسانها تنام كما ينام البشر، وتستيقظ كما يستيقظون هذا وأول مادة مكتوبة عن ذلك الموضوع كانت قبيل مولد أرسطو (أي منذ حوالي . . ٢٤ عام) وفيها أشار أحد هوأة الطبيعة الحية الى أنأوراق بعض النباتات البقولية تدوى وتقترب من الساق أذا جاء الليل ، وترتفع وتنتفخ أذا ماأقبل النهار (شكل ٩) ، كما لاحظ اندروثين وهو أحد جنرالات الاسكندر الاكبر أثناء مسيرته الطويلة إلى الهند ان نبات التمسر الهندى وبطوى أوراقه ليلا ، ويفردها نهارا . . الى آخرهذه الظواهر التي تناولها العلم الحديث الآن ، وبدا في البحث الجاد عن دوافعها وأسرارها .

والواقع أناول بحث حقيقى أو تجربة علمية تمت في هذا المجال كانت على أحد أنواع نسات السنط في القرن الثامن عشر ، فقد الحظ عالم الفلك جاك دى ميران أن بعض أنواع هذا النبات

الزمن البيواوجي



شکل ۸

ساعة الزهور التي تحدد الزمن من مشرق الشهمس حتى الغروب ، فكل نبات يملك زهرة تتفتح أو تفلق عنه ساعة محددة ، ومن هذه العملية ، التي تقف وراءها في كلنبات ساعة بيولوجية ، يمكن تحديد الوقت بالساعات .

عالم الغكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاثي



شکل ۹

تظهر ایقاعیة الزمن علی بعض النباتات، فتفرد اوراقها فی سیاعة محددة (۱) و تفلقها فی سیاعة محددة (ب) ، وهی تستطیع ان تفعل ذلك حتی ولو لم تر الشمس ، لان الذی یعدد ذلك میكانیكیة بیولوچیة تضبط لها زمنها .



0.4

وبالفعل عزل النبات عن الضوء ، واستمرفى الملاحظة ، واخيرا ، وفى عام ١٧٢٩ كتب دى ميران الى الاكاديمية الفرنسية للعلوم يقهول « ليس من الضرورى ابدا أن يكون النبات في الشمس أو الهواء الطلق يفتح أوراقه ويفلقهابل أن الظاهرة نفسها تحدث لو وضعناه فى الظلام أياما . . أى أنه يفلق أوراقه كلما أقبل المساء ، ويفتحها عندما يشرق الصباح . . أى أن ههدا النبات يحس بالشمس دون أن يراها » !

لكن دى ميران قد علل الامور تعليلا خاطئا (في الجملة الاخيرة) رغم أنه قام بتجربة فريدة ، وتوصل الى نتيجة صحيحة ، فليس للنبات احساس بالشمس وهو معزول عنها ، كما أن حركة الانفلاق والانفتاح لبست مرتبطة برؤية الشمس من عدمها، بل هي موقوتة بها، ومتزامنة معها ، وهو ما نطلق الان عليه اسم الساعة البيولوجية التي تحدد له الزمن دون أن يرجع في ذلك الى دليل .

والواقع أن التجارب الحديثة القت كثيرامن الضوء على أيقاعية الزمن في النباتات المختلفة، هذه الايقاعات التي يقول عنها البرونسور جونبالمر رئيس قسم الملوم البيولوجية بجامعة نيويورك في كتاب مشترك (براون مستنجر بللر) بعنوان ((الساعة البيولوجية)) . . يقول: «أن ظاهرة أيقاعية الزمن وانتشارها في كل ما حولنا يجب اعتبارها من الامور الاساسية التي تتصف بها الكائنات الحية ، كما أنه يجب ادماجها ضمن الصفات التي تهيمن على أنشطتها مثل التحول الغذائي والنمو والاثارة والاستجابة والتكاثر . الى آخر هذه الاسس البيولوجية التي نراها في الكتب العلمية ، ولا نجد بينها يقاعية الزمن »!

ومن الناس من يعلل تفتح الزهور ، اوانطواء النبات ، او بسط اوراقه ، او ما شابه ذلك من ظواهر متكررة بتفيرات فى الطقس ودرجة لحرارة والافساءة .. الغ ، لكن ذلك ليس صحيحا .. فكل شيء موقوت ومضبوط برمن محدد . فرب شتاء قد يستمر صقيعه ، حتى نظن انه قد تخطى حدوده ، او طغى على الربيع فتأخر حلوله ، لكن النبات لا يهتم بذلك ، بل نراه يعطى زهوره ، او تبدأ براعمه في النمو والنشاط فى الموعد المضبوط ، ودون تقديم او تأخير ، حتى ولو ارتفعت الحرارة او انخفضت . ذلك ان الساعة البيولوجية تقف هنا حائلا بين النبات ، وبين تقلب الجو من حوله ، ففى الشتاء مثلا قد تأتي ايام دافئة خلال الايام الطويلة الباردة ، ولو استجاب النبات للدفء ، وقدم موعد ازهاره ، فان الايام الباردة التائية قد تصبح عليه وبالا ، لان الزهود لم تتهيا لقسوة البسرد ولا لضرر الصقيع ، اضف السى ذلك ان الرهود قد لا تجد الحشرة المناسبة التي تقوم بتلقيحها ، فلهذه الحشرة أيضا زمنها المضبوط الذي تظهر فيه ، والى هنا تتجلى لنا أهميةهذه الساعة البيولوجية بين نبات وحشرة ، لان الذي تظهر فيه ، والى هنا تتجلى لنا أهمية هذه الساعة البيولوجية بين نبات وحشرة ، لان الدي تظهر فيه ، والى هنا تتجلى لنا أهمياقد ضبط توقيته على صاحبه ، فاذا ظهرا ، فليظهرا معا ، ديما في نفس الاسبوع او حتى فى اليوم الواحد ذاته !

الرمن البيواوجي

اى ان الساعة البيولوجية هنا هي الضابط، وهي الرابط، ثم انها لا تتعامل معالزمن لبضع سنين ثم تختل ، بل أن عمرها يقع في حدودعشرات ومثات الملايين من السنين من تطور وصقل وانتقاء وضبط ، حتى وصلت السيمرحلتها الحالية ، لتكون أمامنا بمثابة صمام الامان الذي يوجه المخلوقات الى سواء السبيل، ثم هي في ذات الوقت بمثابة وثيقة تأمين على حياة كل المخلوقات ، فمن احترم معها زمنه ،احترمته وجعلته في ركاب الخالدين أو المعمرين من المخلوقات .

ويبدو أن للنبات - بدوره - احساسابالزمن . . نعني أنه يستطيع أن يتعامل مع الليل والنهاد ، فيعرف أيهما قد قصر ، وأيهما قدطال ، فأذا بدأ حلول الربيع مثلا ، فأنه لا يحل فجأة ، بل يقصر الليل تدريجيا ، ويطول النهار تدريجيا كذلك ، وعلى هذا الجدول الزمني الذي قد لا نحسه ، يضع النبات برنامجه ، وكانما هو « يقدر لرجله قبل الخطو موضعها »!

ليس هذا الاستنتاج من قبيل التكهنات ،بل ان له ما يسائده من تجارب علمية ، وأحيانا ما يتحول ذلك الى تطبيقات عملية ، تؤدى الى تحقيق مكاسب مالية . فنبات الكريزانثيم ذو الزهور البديعة يحتاج للي يزهر للى الانعشرة ساعة من ظلام ليل الخريف ، ولهذا يلجأ المرارعلون اللي حيلة لكي يتلاعبوا بساعة الكريزانثيم البيولوجية ، فيؤخرون تفتح زهوره ليحققوا مكاسب تجارية ، وما عليهم الا أن يعرضوا النبات ليلا لفترات ضوئية قصيرة ، وعندئذ تجوز على النبات الخدعة ، وكانما هو يحسى أن الليل لا يزال قصيرا أو أن في الامر شيئا . . المهم أن النبات بالفعل يؤخر تفتحزهوره ، وكانما الضوء قد أخر له ساعته فللا « تدق » هي ، ولا يستجيب هو ، الا بعد أيام قد تطول .

التجارب التى اجراها العلماء أيضا توضحائر الليل والنهار على بعض أنواع من النباتات التى تنمو فى بيئة وتزدهر فيها ، ثم لا تستجيب لبيئة أخرى ، والسبب فى ذلك عدم انضباط ساعته البيولوجية على زمننا الارضى ، فلسكى يستجيب وينبت ، كان لا بد أن يكون النهار ذا عدد من الساعات يناسب هذا النبات ، فاذاازادت أو نقصت كثيرا عن المعدل ، فأن النبات لن ينجح فى اثبات وجوده فى موطن غير موطنه ، ففى موطنه _ الذى نشأ فيه _ قد تأقلم ، وبليله ونهاره قد تكيف ، وعلى زمنه قد ضبط هو زمنه ، أى كأنما هناك تناغم وتجانس وتآلف بين البيئة والكائن الحى ، فأذا انتقل الى بيئة أخرى لهازمنها وجوها وطبيعتها فلا بد أن يفير ما بنفسه ، فأن استطاع ، تأقلم وعاش وأن فشل ، ذوى ومات !

تجارب مثيرة على النبات

والواقع أن النبات اكثر استجابة مسن الحيوان فيما لو عرضناه لغترات مختلفة مسن الضوء والظلام . . عندلل توضع لنا التجارب مرة اخرى ما نحركة الاوراق والزهود مرتبطة بامر أو دافع داخلي ، ولهذا تطبع زمنها لا زمننااللي نقحمه عليها بتجاربنا .

والزمن البيولوجي في النبات مرتبط ايضابحركة الارض جول الشمس وحول المساعدة ومن المدركة يكون تعاقب الليل والنهار ، وهمامرجعنا الوحيد للاحساس بالزمن المراقبة المسينة

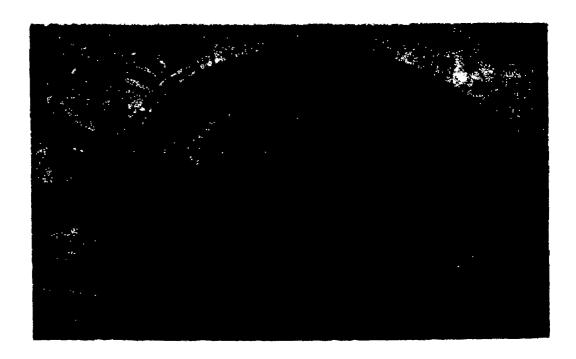


الى فترات محددة نعرفها بساعاتنا أو آلاتنا التي تحدد لنا الزمن . . لكن مما لا شك فيه أن النهار بالنسبة للنبات فيه طاقة وحياة ، لان النبات يعتمد على الطاقة الشمسية في عملية التمثيل الضوئي ، فيكون الغداء لكل الافواه المجائعة على هذا الكوكب . . بداية من الميكروب والدودة ، الى السمكة والطير والحصان والانسان وسائر انواع الحيوان ، ولهذا ، فأن النشاط الحيوى في النبات مرتبط ببزوغ الشمس ، ومن هنا فقدوضع ذلك في حسابه ، وأدخله ضمن ساعته البيولوجية ، أو تقويمه الزمني .

ويجيء الانسان ليلعب ايضا بهذه الساعةعله يحقق نظرياته ، او يؤكد معلوماته، والتجربة خير دليل على معرفة الفث من السمين ... وهناك تجارب كتيرة اجريت في اوروبا وامريكا والاتحاد السوفييتي ، ولا زالت تجرى ، ولقدظهرت منها بعض حقائق ، ولا زالت حقائف اخرى كثيرة غامضة ، لكن دعنا نتعرض لتجربة أو تجربتين ، ليتبين لنا المعنى فيما يسعرد أو يقال :

ا - في معهد توبنجن للنبات بالمانيا يقدومالعالم النباتي ايروين بوننج بدراسات مركزة على هذا الموضوع ، عله يكشف موقع الساعة البيولوجية في النبات ، فنراه مثلا يتناول واحد من النباتات التي تتفتح زهورها في الصباح ، تفلقها في المساء، ولقد كان الغلن السائد ان النبات يعتمد على الشمس لكي تتفتح فيه الزهور ،وكذلك على درجة الحرارة ، لكننا لو اخذنا هذا النبات ، ووضعناه في مكان مظلم بحيث لا «يرى»الشمس ، وعرضناه لدرجة حرارة مماثلة تقريبا لدرجة حرارة البيئة الخارجية التي يعيش فيهااترابه ، عندئذ نرى النبات وكانما هو يعد الساعات ، حتى اذا غربت الشمس بدا يفلق زهوره ، ويستمر على هذا الحال حتى تشرق الشمس ، وعندئد تتفتح زهوره ، وتتكرر هذه الايقاعية الزمنية المنظمة ، وكانما هو يحسبها بالساعة رغم أنه لم يتعرض لشمس أو لنجم أوقمر ١٠٠ أضف الىذلك أن تعريضه _ ولو لومضة من ضوء .. قد يحدث خللا في زمنه البيواوجي ، ولقد وقع الباحثون السابقون في هذا الخطأ ، ومن اجل ذلك تناقضت النتائج ، واختلفت الاستنتاجات ، ولقد بدأ العلماء في استنباط خلايا ضوئية خاصة لتقيس ظلال الزهور أثناء تفتحها وغلقها ، فاذا تفتحت القت ظلالها على الخلايا الضوئية ، فتنقل الخلايا هذا الاثر ، واذااغلقت، تضاءلت الظلال الى درجة تسمح بتسجبل هذا الحدث على جهاز حساس (الخلايا الضوئيةموضوعة في التقوب الموجودة في شكل ١٠ ، : وبهذا لا نعرض النبات للضوء اثناء قراءة النتائجبل يتم تسمجيل كل هذا آليما ودون تدخمل الانسان .

ومع اننا لا نعرف لهذه الساعة العجيبة مكانا محددا ، لكن يبدو ان خلية حية في النبات تشتغل كساعة كينميائية حيوية دقيقة ، وإن التناغم الكيميائي يتحول الى نشاط ، والنشاط يحدث في فترات زمنية محددة ، وان ملابن (الساعات » الخاوية الدقيقة تتآلف في زمن واحد ، فتفتح زهرة ، او تفلق ورقة ، فتبدولنا ظواهر الامور كواحدة من التحديات البيولوجية التى تحير الانسان اعظم حيرة ، لكنها خيرة محببة الى النفوس الباحثة عن اسرار الخلق المنظم البديع .



شکل ۱۰

الزهور بين تفتح وانفلاق حسب جدول زمن تحتفظ به .. ويتم تسجيل القراءة هنا آليا بواسطة خلايا صسوتية حساسة موضوعة في الثقوب الموزعة بين النبات .



ب وفي احمد معامل لوس آنجيليس بجامعة كاليفورنيا اجرى عالم فسيولوجيا النبات كادل هامر بعض تجارب مثيرة على سلالة من سلالات نبات فول الصويا ، ويبدو أن هذا النبات بدوره لديه « ذاكرة » زمنية أكثر تعقيدا ، أوهو ، كما يصفه كل من صمويل جودسميت وروبرت كليبورن في كتابهما « الزمن » بقولهما « أن هذا النبات يتصرف كما لو كان آلة حاسبة ، فهو لا يزهر ألا أذا تعرض لفترات من الضوء والظلام كتلك التي نراها في يدوم كامل (أي ؟ لا يزهر ألا أذا تعرض لفترات من الضوء والظلام كتلك التي نراها أضاءة وظلام بالتناوب لمدة ساعية ، أو في مضاعفات هذا اليدوم (أي فيترات أضاءة وظلام بالتناوب لمدة لا يحدث فيها ما يخل بتوقيتها، حتى ولو كان هذا التداخل بومضة ضوئية خاطفة ، وعندئد لا يحدث الإزهار » .

ولقد أجرى هامر أيضا تجادبه على الايقاع الزمنى على حركة الأوراق فى الضوء والظلام ، وسجل نتائج كثيرة ، فزادتنا اقتناعا بأن كلشىء قد دبر تدبيرا ، وأن التوقيت الزمنى فى النبات ليس من قبيل المصادفات ، بل هو يتبع نظام حياة لا فوضى فيها ولا تضارب (شكل 11).

ج - وتحدثنا الراجع العلمية بعد ذلك عن نظم اخرى يلعب التوقيت المضبوط فيها دورا فعالا ، وتوضح لنا ما انطوى عليه هذا الكوكب من اسرار فيها غذاء للعقول الباحثة عن المعرفة في اية صورة من صورها . فنبات عشب العين الزرقاء Blu-eyed grass - وهو نوع من انواع نبات السوسن - له مع الزمن شأن اخر ، فزهوره لا تتفتح في يوم واحد ، ولا تذبل ايضا في: نت واحد . بل يبدو أن وهذا النبات قد وصع جدولا زمنيا محددا لكل زهرة من زهراته ، فلكل منها يوم واحد ، وفيه تزهر صباحا ، وتموت مساء ، وبهذا تفسح مكانا في اليوم التالى لزهرة أخرى تكون الحياة والتفتح من نصيبها ، وهكذا تسير الامور بين كل الزهور .

ومن أغرب النباتات التى تربط الحركة بالزمن يبرز نبات التلفراف الهندى ورقة Telegraph ، وهو نبات بعيش فى الهند وسيرى لانكة وجزر الهند الشرقية ، وتتكون كل ورقة من أوراقه من ثلاث وريقات، منها اثنتان صغير تان ومتقابلتان ، والاخرى اكبر ، وتحتل قمة الورقة ، وعندما يتعرض هذا النبات للضوء ، تبدأ وريقاته في حركة غريبة ، افتتحرك الوريقتان الصفيرتان المتقابلتان حركة من اسفل الى اعلى ، ومن جانب الى آخر ، وبعد ثلاث دقائق تتوقف عن الحركة ، ثم تستكين لفترة زمنية محددة ، وبعدها تكرر الحركات ذاتها ، وتفعل الوريقة الكبيرة أيضا مثلما تغمل الصفيرتان ، لكن بدرجة اقل ، ولا احد يعرف لماذا يفعل النبات ذلك ، كن هناك رأيا يقول : أنه يفعل ما يفعل ليعرض سطوح وريقاته لاشعة الشمس بالتساوى ، وعلى فترات زمنية هو ادرى بها وبغائدتها . لكن يبقى دائما لفز الرمن فمن اين يأتيه التوقيت بالحركة المنظمة ا

د - ومن بیونس ایرس عاصمة الارجنتین بخرج علینا عالم النبات لورنزو بادودی بنبا نبات مثیر له مع التوقیت الزمنی قصة اخری والنبات احد انواع البامبو ، فاذا نبتت بدرته ، واستوی





11

عالم النبات كارل هامر وهو يقوم بتجاربه على النبات ليزيد تعارفنا على الساعة البيولوجية التي لازالت غامضة .

النبات على عوده . . فانه يستمر فى النمو لمدة ٢٩ عاما كاملة ، وفى العام الثلاثين بالضبط من عمره ، وفى فصل محدد ، بل وفى شهر معين يزهر ، ويكون ثماره وبلوره ، ثم يموت ، وعندما تنبت بلوره ، فلن تأتى البلارة الجديدة الا بعد ٣٠٠ عامًا اخرى، وفى الموعد المضبوط الذى سارت عليه الاجيال من قديم الزمان !

وقصة هذا النبات تذكرنا بقصة حشرةالسيكادا ، وهي نوع من انواع الجراد الذي يقضى فترة في ظلام الارض ، فيها يتغلى ويتطور من يرقة الى حورية الى جرادة يافعة ، لكن هذا يحدث بالضبط في ١٧ عاما طويلة . . لا تتأخرسنة ، ولا تتقدم اخرى ، وبعد هذ الفترة المحسوبة بساعة بيولوجية جد بطيئة تنشق الارض عن ملايين فوق ملايين من جراد منتشر ، وكانما هذه الكائنات تبعث من قبورها في وقت واحد ، وربما في يوم واحد ، وكل هذا قد قدر تقديرا ، ولا يمكن أن يأتي ذلك اعتباطا ، بل لابدمن ميكانيكية زمنية تعدد الايام والشهود والاعوام ، وكانما هذه الحشرات تعلم عدد السنين والحساب .

ه ـ ولا يفوتنا أن نذكر هنا أيضا التقويم المئوى أو الالفى الذى تسجله الاشجار للعمس والزمن ، فمن مقطع فى جلع شجرة من الاشجار الضخمة التى تتساقط هـله الايام فى بعض الفابات ، يستطيع العلماء أن يشيروا إلى منطقة محددة فى جلع الشجرة ويقولون: هنا مات توت عنخ أمون ، وهننا جاء موسى ، أو جاء عيسى ومحمد ، وهنا بدأت الحروب الصليبية ، وهنا انتهت . . إلى أخر هله الاحداث التى يرجع تاريخها إلى قرون طويلة ، أو إلى الاف السنين الماضية .

ان النبات يسجل بانسجته الحية الزمن الارضى عن طريق حلقات متتابعة تعراف باسم المحلقات السنوية Annual rings ومن هده الحلقات يستطيع العلما تقدير عمر الاشجاد ولقد تبين ان بلور بعض هذه الاشجاد قد بدات نموها منذ اربعة الاف عام مضت ، او ربما اكثر، ففي عام ١٩٦٣ تم قطع شجرة ضخمة بمنشار في احدى الغابات الواقعة شرق كاليفورنيا ، وتبين من عدد حلقاتها السنوية ان عمرها لا يقل بحال عن ١٩٥٠ عام ، على ان فريقا من العلماء يعتقد ان بعض الاشجار يمكن ان يعمر حوالي ١٥٥٠٠ عام .

بصمات الزمن على الحياة

ثم أن وجوهنا أو أجسامنا ليست هي الأخرى الا لوحيات حيية يسجل عليها الزمن بصماته ويمضى ، أو نحن اللين نمضى ، فالامرهنا سيان ، وفي هذا يعبر أيليا أبو ماضى عين حيرته في هذا الشأن فيقول في طلاسمه :

وطريقي ما طريقي ؟ . . أطويل أم قصير ؟

الزمن البيولوجي

هل أنا أصعد أم أهبط فيه وأغور أأنا السائر في الدرب أم الدرب يسير

أم كلانا واقف والدهر يجرى ؟ . . لست أدرى !

وایا کانت الامور ، فلا یزال الزمن لفزاعلی العقول عصیا ، ومع ذلك فنحن نری اثاره علی ما فی الوجود من مادة حیة ومیتة ، فكل شیء فی الحیاة ببدأ مع الزمن نشیطا ومتحررا ومنطلقا ، ثم اذ به یصاب ببرور الزمن بالخمول والركود ، لا یختلف فی هذا التفاعل الكیمیائی عن حیاة المیكروب والخلیة والدودة والحشرة والنبات وسائر انواع الحیوان . . بما فی ذلك الانسان ، ثم ان كل شیء هنا یقاس بالزمن وكانما هو واحد من الابعاد الكونیة المعروفة ، او قل انه بمثابة نسیج خاص یتداخل بخیوطه غیرالمنظوره فی كل كبیرة وصفیره ، وكانما هو یبیمن علی احداث تتسلسل فی فترات زمنیة قد تقصراو تطول ، لكن محصلتها دائما تظهر علی خلایانا وانسجتنا واعضائنا وابداننا ، فاذا بكل شیءیتفیر ویتبدل ، وهو – ای الزمن – لا یتبیدل ولا یتغیر . . فانت تستطیع ان تنظر الی وجوه الناس ، افتقدر ببساطة كم مر علیها من زمن ، وسوف یاتی علیها – ای هذه الوجوه و زمن لن تعرف فیه معنی الزمن (بالوت طبعا) اذ لا بد ان تختفی الوجوه القدیمة ، لتظهر اخری جدیدة ، وبدوں هذه الاحداث المتفیرة لا یمكن ان نشعر بعرور الزمن . . لكن هذا موضوع اخر متشعب وطویل ، وقد ذكرناه هنا ذكرا عابرا لیتبین لنا اهمیة الزمن الذی اتخذته الحیاة وسیلة فعالة لتجدد به نفسها ، فیروح القدیم ، ویظهر الجدید، ویتحول الجدید الی قدیم : والقدیم الی جدید ، وهكدا ندور فی حلقة مفرغة ، فلا نعرف متی بدات البدایة ، ولا الی این ستنتهی النهایة !

ومن الدراسات البيولوجية الكثيرة (اوغيرها من دراسات في فروع العلم المختلفة) يتبين لنا ان الزمن كان كفيلا بصقل كل كائن الى الاحسن ، فما من مخلوق الاوكان له مع الزمن تجربة قد تطول او تقصر ، فبعثه الى الحياة كانبزمن ، وعملياته الحيوية التى تتم فى جسمه ، كانت بزمن ، والاحداث التى مرت به كانت موقوتة بزمن . الخ . الخ ، ثم أن تآلف الزمسن الطبيعي مع الزمن البيولوجي يؤدي عادة الى الحفاظ على المخلوق الذي يحترم هذا الزمن والصور الكثيرة والمتنوعة من سلوك المخلوقات التى قدمناها في هذه الدراسة كانت خير دليل على التوقيت المضبوط بين الكون والحياة ، فكانما الزمن الكوني ـ النابع من طبيعة الوجود ـ قد ترك بصماته على الزمن البيولوجي ، او كانماهذا مكمل لذلك ، فلا نكاد نلحظ انفصالا ، بل نراها وحدة في الكون واحدة .

فالبعوضة التي تمتص دماء الضحايا في اواسط افريقيا انما تحدد « فرصتها » بالزمن . . ثلاثون دقيقة لا غير في الاربعة والعشرين ساعة التي تكون يوما كاملا ، فعليها ان تأتي عنسد



عالم الغكر _ المجلد الثامن _ العدد الثائي

الفسق ، او في منتصف الليل ، او عند الفجر ، ويختلف التوقيت هنا باختلاف نوع البعوضة ولا شيء غير ذلك .

وبعض انواع نحل العسل يخزن عسله ، وكانما هو يعرف انه سياتى زمن لن يكون فيه زهور ولا رحيق ولا مناخ طيب يساعده على السعى وراء رزقه ، لكن عندما يحين الرمن اللى تتفتح فيه الزهور ، نراه ينطلق اليها دون ان يحتفظ فى خليته بتقويم مكتوب ، بل ان التقويم يكمن فى جسمه ، ويحدد له موعد انطلاقه ، وهذا من اروع ما تقدمه لنا الحياة من مبادىء الاقتصاد في الجهد والزمن ، بمعنى ان النحل هنالا يصح ان يعتمد على « الحظ » كما يفعل كثير من البشر ، فيخرج باحثا عن زهور غير موجودة ، فيضيع بهذا الطيران غير الهادف مجهبوده ، وستهلك فى ذلك مخزونه . لا يصح ان يفعلها ، والاكتب عليه الانقراض ، لكنه لم ينقرض بفضل دقة ساعته البيولوجية التي « تدق » له الزمن المناسب ، ليخرج باحثا عن زهوره التى يهواها . . اضف الى ذلك ان توقيت تفتيح الزهور المختلفة لا يسير هكذا عشوائيا ، بل بهواها . . اضف الى ذلك ان توقيت تفتيح الزهور المختلفة لا يسير هكذا عشوائيا ، بل نهور اخرى ، وبهذا يحدث التلقيح المختلط الذى تباركه الحياة والسماء ، فكل شىء قد جاء بقدر معلوم « ولكن اكثر الناس لا يعلمون » ا

السرطان الذي يختفى في حفر من الرمال خوفا من اعين الاعداء ، لا يضيع ايضا وقته وطاقته « واعصابه » ليخرج من مخبئه ، ويلقى نظرة على ما حوله ، ليرى ان كان المد في الطريق او الليل قد اتى ، او اى امر من الامور التي يعنمد عليها لكى يصون حياته ، بل كانما هناك شيئا اشبه « بالوحى » ياتبه ويحركه ، وكانها يقول له : قم فاسع على رزقك والى الشاطىء توجه ، او قد يحدره من الطوفان القادم على هيئة مد يومى ، او في نصف شهر قمرى ، وكانما ينصحه « اختر لك مكانا انسب ، ولتتحرك الى موقع ابعد » . . وما الوحى هنا الاهدا الساعة البيولوجية التى تهيىء له « من امره رشدا » . ومع ذلك فنحن لا ندرك معنى الوحى ، او ما هو ، ولا كذلك طبيعة الساعة البيولوجية ، او ما هى ، فكلاهما من الاسرار الغامضة التى نطلق عليها الاسماء دون التوصل الى جوهر الخلق فيها .

النخيل مثلا يزهر في وقت محدد . . مرةواحدة في كل عام ، لكن ذكر النخيل غير انثاه ، فقد استقل كل منهما بكيانه ، ومع ذلك فقدعقدا معاهدة زمنية مضبوطة ، وبحيث يؤدى هذا الانضباط الى خروج الشمراخ الذكرى ثم تفتحه ، وتفتح زهوره ، ونضج حبوب لقاحه التى تنقلها الرياح او النسمات الى النخيل الاناث ، ولابد ان تكون هى مستعدة بزهورها لهذا التلقيح في زمن محدد . . اى ، كانما هما قدتزامنا في فترة جد قصيرة من عام طويل ، وضبطا التوقيت من خلال ماعتهما التى تحسب الوقت بالابام والشهور والفصول ، اضف الى ذلك ان النخيل ـ كمعظم النباتات ـ بستغل فصل نشاط الحشرات وسائر انواع الحيوان فيعطى زهوره

عندما تنتشر الحشرات بكثرة حوله ، فيضمن بذلك زيارتها ، وحمل حبوب لقاحه من نخلة الى أخرى ، ليكون التلقيح على أشده ، فتكثر الاجنة (النوى) التى تنام ثم تقوم من سباتها ، فيكون دوام الاجيال التى ظهرت قبل ظهور الانسان ، واعتمدت على نفسها دون تدخل منه لعشرات الملايين من السنين .

خل بعد ذلك اى كائن حى ، وادرسسلوكه ، واحتفظ به بمعزل عن بيئته ، تجد انه يحتفظ « بداكرة » زمنية تحركه اذا اقبل الليل ، او اشرق الصباح ، واكتمل القمر بدرا ، او اصبح محاقا ، او جاء ربيع ، وادبر شتاء . . كل هذا يحسه ويدركه دون أن يكون لديه اطار محدد يرجع اليه ، ليقارن به زمنه ، لكن الزمن مسجل بداخله بطريقة لا ندريها ، فاذا دقت ساعته البيولوجية ، قام وتحرك ولاحظناعليه نشاطا ، والتجارب الكثيرة التى قدمناها والتى لم نقدمها كانت خير دليل على أن الزمن يدف في الكائنات دقاته الابدية ، فاذا بكل شيء يسير وفق برنامج زمنى محدد ، فتتآلف المخلوقات ، وتتناغم العمليات، وتعزف «الاوثار» يعير المنظورة « سيمفونية » الحياة ، وتنتظم بدقة وابداع كما ارادها الله ((انا كل شيء خلقناه بغير)) .

And the name of Squares

الراجسع

مراجع عربية

١ - دكتور عبد المحسن صالح أسرار المخلونات المضيئة ، الهيئة العامة للكتاب .

٢ - دكتور عبد الحسن صالح « طبيعة الزمن » - فصل من كتاب : مل لك في الكون نقيض ! الهيئة العامة للكتاب .

٣ ـ دكتور عبد المحسن صالح « ١٥ .. يا زمن » دراسة في مجلة « امواج ، السكندرية .

إ - دكتور عبد المحسن صالح « مستقبل الغ ومصير الانسان » - عالم الفكر المجلد الرابع - العدد الاول .

مراجع اجنبية

- 1. Akimushkin, I. 1970 Animal Travellers, Mir. Publishers, Moscow.
- 2. Broadhurst, P.L. 1963 The Science of Animal Behaviour. Pelican.
- 3. Brown F.A., Hastings, J.W. and Palmer, J.D. 1970 The Biological Clock. Academic Press, London, New York.
- 4. DiCara, L.V. 1970 Learning in the Autonomic Nervous System. Scientific American Vol. 222, No. 1.
- 5. Ditfurth Von Hoimar 1975 The Biological Clock, A Chapter in "The Childrin of the Universe". Allen & Unwin.
- 6. Droscher, V.B. 1969 The Magic of the Senses, Allen, W.H., London.
- 7. Emme, A. The Clock of Living Nature. Peace Publishers, Moscow.
- 8. Farb, P. and the Editors of Life 1965 Ecology Time-Life International.
- 9. Coudsmit, S.A. Claiborne, R. and the Editors of Life 1967. "Time" Life Science Library.
- Hastings, J.W. 1972 Timing Mechanisms, A Chapter in "Challenging Biological Problems". Edited by Behnke, J.A. Oxford Univ. Press.
- 11. Milne, Lorus and Margery, 1965 The Senses of Animals and Men, Pelican.
- 12. Whitrow, C.J., 1972, What is Time ?, Thames & Hudson, London.
- 13. Willows A.O.D. 1971 Giant Brain Cells in Molluscs. Scientific American Vol. 224, No. 2. t

* * *

ستيدعمدغنس

مفهوم الزمن عند الطفل

يعيش الانسان في عالم يتصف بخاصتين اساسيتين : الأولى : أن هناك أشياء توجد في الكان • والثانية أن هناله أحداثا تتتابع الواحدة منها تلو الاخرى ، وتستمر لفترات تقصر أو تطول ، في الزمان . فهناك بعدان اساسيان همالكان والزمان ، وفي اطارهما يحيا الانسان ، وينمو الجنس البشري ويتطور ، ويحتفظ بحكمه الاجيال .

والانسان يميش في عالم متفير . ويطراعليه هذا التغير حتى قبل أن يمى حقيقة أنه هو نفسه يخضع للتغير . فالغصول من حوله تتعاقب . والجو الصحو يعقب الجو المتقلب او الردىء ، والحيوانات تحيا وتموت . ولا شيء يشل عن هذا التفير المستمر حتى الانسان نفسه ، فعياله " البيولوجية والسيكولوجية والاجتماعية حلقـــةمتصلة من التغير . No Exercise - Little - Little

وتتولد فكرة الزمن عند الانسان ، ولا شك ، من خبراته عن تتابع الاحداث والطواهب واللها التي التي يكون بعضها دوريا وبعضها غير دورى ، بعضهامتصل وبعضها مستقل ، بعضها اشياء متجلدة

عالم العكر ب المحلد الثامن ب العدد الثاني

النسيج وبعضها ثابت نسبيا . وهذه الخبرات قد تفسر لنا المعانى المختلفة التي تستخدم فيها كلمة الزمن .

والزمن والزمان ، في اللغة العربية ، كلمتان متراد فتان من حيث المعنى والدلالة . فالزمن الوالزمان الرمان الزمان الزمان مأخوذ من الزمن » . ولفظ الزمن او Time يستخدم عادة للدلالةعلى لحظات التغير . وهذا ما يشير اليه معنى اللغظ في اللغة العربية أو الانجليزية . أما في اللغة الغرنسية ، فأن كلمة Temps ، تستخدم بمعنى حسى اكثر ، حيث تعنى الطقس أو الحالات المتابعة للجو . والكلمة اللاتينية Tempus – والتى منها استمدت كلمة ويشيء وكلمة عنى الضلامة اللاتينية الإصل السنسكريتي للكلمة ، كلمة عنى « يضيء » أو « يحرق » . وقد يشيرهذا الاستعمال إلى الطبيعة الاساسية لخبرتنا بايقاعات الليل والنهار ، فكلمة « نهار » وهد يشيرهذا الاستخدم بمعنى الضوء ، وعلى العموم فبتتبع أصل كلمة « الزمن » نجد أن لها معنيين « عياني ومجرد » . ولا يزال هذا هو وضعها حتى اليوم .

والانسان يقوم عادة باستجابات سلوكيةيمكن التعرف عليها بالتذكر والتوقع • لكن هذه الاستجابات ليست قاصرة على الانسان وحده ،بل تظهر لدى بعض الكائنات العضوية الادنى منه في سلم التطور . غير أن الانسان وحده هو الذي لذيه القدرة الفريدة للتحدث عن الزمن . وهذه القدرة لا يشاركه فيها مخلوقات أخرى . وهو في حديثه عن الزمن يستخدم عادة في لغته كلمات يعبر بها عن الزمن مثل « عندما » و « الساعة »و « الماضي والحاضر والمستقبل » . وهذه كلمات قد تبدو واضحة جلية ونادرا ما تكون غامضة . انها أوصاف مباشرة تكشف عن مظاهر الزمن على نحو ما يخبره الفرد ،ومن ثم لا تثير مشكلة . لكن عندما نوسع من مفرادتنا اللغوية ونضيف تعبيرات اخرى نستخدمها عادة في حديثنا عن الزمن ، تبدأ تظهر أمامنا بعض الصعوبات علمي نحو ما يتضح لنا عندما نقول مثلا « الزمن يجرى كالنهر المنساب » (كمجرى الشعور او مجرى تيار الكهرباء او انسياب الكلمات في حديث خطيب مفوه) او في قولنا « الساعات تحفظ الزمن » (على نحو ما نحفظ ممتلكاتنا وتحفظ مبادئنا الأخلاقية ونحفظ بيوتنا) . أو في قولنا « الزمن يمر وينقضي » (على نحو ما تمر بنا سيارة مسرعة في الطريق أو ننتهي من القاء محاضراتنا بالجامعة) أو قولنا « الزمن يوجه وينتهي »(فاين كان اذن قبل أن يوجد وأين ذهب بعد أن انتهى من الوجود) ؟ أو قولنا « الزمن هو علامة »القبل و «البعد» (والقبل والبعد يشيران فقط الى الزمن ، وكاننا نقول أن الزمن هو الزمن) . لكهى بعض الصعوبات التي توقعنا فيها هــــده الأوصاف المباشرة للزمن بما تحويه من تشبيهات واستعارات وعبارات غامضة أحيانا ، ويجب الا تدهش حين نجد أن الناس يستخدمون لفات وأفكارا مختلفة في حديثهم عن الزمن ، وحتى لو إستخدم الفيلسوف والعالم والرجل العادى لفة واحدة للحديث أو الكتابة عن الزمن ، قان لكل منهم نظرته المخاصة الى الزمن ، والتي هي انعكاس لفكره ولفته الغنية او المتخصصة .

ولكى نقدم الاطار الذى تنمو بداخله فكرة الإنسان عن الزمن ، يحسن أن نشير الى الخصائص البارزة التي المح اليها معظم المفكرين والفلاسفة في سباق حديثهم عن هذه المشكلة :

الاولى: أن الزمن - بالقدر الذي تتضمن فيه خبراتنا المباشرة - أمر نسبى ، 'فنحن نعرف الزمن عن طريق الاحداث المتفرة أو الاشياء الثابتة التي تتصل بها في حياتنا اليومية . ومن - ثم نتحدث عن الزمن باعتاره نسبيا ، لكن في بعض الاحيان نشعر أن الزمن - المقاس في ضوء الاحداث - يبدو مستقلا عن الاحداث التى تجرى فى الزمن ، فهو قد يبدو بطيئًا احيانًا ، سريعًا احيانا أخرى ، وهذا يؤدى بنا الى القول بانهلا بد أن يكون هناك زمن موضوعي مستقل عن الاحداث الموجودة في الزمان ، وبالنسبة اليه عمكن ان نقارن الازمنة الأخرى المختلفة . وهذا الزمن هو اللي نميل الى وصفه بالزمن المطلق .

الثانية : ان الزمن يكشف عن صفتين من صفات الترتيب : الصفة الأولى هي علاقة « قبل وبعد » (أسبق من) والتي تجمع بين لحظتين ، والتي تكون مستقلة عن الزمن عندما تقوم بعملية اختيار . فرغم أن الأحداث يمكن أن تحدث معاوفي نفس ألوقت ، إلا أن اللحظات الزمنية لايمكن ان تحدث معا . فاذا أخذنا لحظتين أ و ب ، فان أ قد تسبق ب أو أن ب قد تسبق أ . لكن ما ان يحدث الاختيار بين هذين البديلين ، فانمرور الزمن لا يمكن المحين منه (كأن يكون ا مولدا قبل ب او ب مولودا قبل أ) •

أما الصفة الأخرى فهي علاقة « الماضى _الحاضر _ المستقبل » . وهي علاقة « بين » حدود ثلاثة . فالحاضر يجب أن يكون دائما بين ماض ومستقبل .

والتوفيق بين هذه الصفات المتنافرة في الظاهر عن الزمن لا يثير مشكلة ما . فاذا كانت أ قبل ب ، فانها ستظل كذلك والى الأبد قبل . وليس ثمة ما يغير هذه الحقيقة نتيجـــة مرور الزمن . كما أن الوضع الخاص « بالحاضر» أو « الآن » يمكن التعبير عنه بسهولة ، لأن اللغة بهاازمنة ، فالمستقبل « سيكون » والحاضر « كان » ، فالضوء سيكسون « أحمر اللون » ، وهو الآن « أصفر » ، وقدكان من قبل « أخضرا » .

الثالثة : أن الزمن يرتبط ارتباطا وثيقابا فكار التفير والثبات . ولعل أحسن وسيلسة لتوضيح ذلك هو النظر في فعل « يتغير » . فهذا الفعل - شأنه شأن أي فعل آخر - لابد له من فاعل ، واذا كان هناك تغير ، فلا بد أن يكونهناك شيء يتفير ، فاذا كان العالم يتغير ، فانه يجب أن يظل مع ذلك عالمًا في الوقت الذي يخضع فيه للتغير . وأذا كنت أنا نفسى أتغير ، فيجب ان احتفظ مع ذلك بهويتي من أجل أن أعرف انني او أي شخص آخر في الحقيقة _ أنا الذي اتفير . اذن فكل تغير يكون نسبيا الى ارضية ثابتة ، وبدون هذه الارضية الثابتة لا يكسون هناك أى معنى للتغير ، والتفسيسير البسيط للثبات هنا ، هو أن التغير هو دائما نقلة أو الزاجة لصغة خاصة كتغير اللون الاحمر الى لون اخضر مضاد له ، ولكنه بشاركه هوية الجنس ، فالكون



عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

افالزمن على نحو ما يغهم عادة يكشف عن خصائص ثلاث:

انه نسبي في صفته ولكنه مستقل السي حد ما عن الاحداث في الزمن .

أنه يتضمن ربطا غريب المجموعتين مسن اللحظات « قبل _ بعد » و « الماضي والحاضر والمستقبل » .

انه يتضمن نوعا من التوفيق بين التفسير والثبات .

e 0 a

نظرة تاريخية لمفهوم الزمن:

ولقد حاول الانسان خلال العصورالمتعاقبةان يسيط جاهدا على ما حوله من ظروف واحداث . وقدمت له التغيرات الدورية كتعاقب الليل والنهار وقصول السنة والدورة القمرية اطارات مرجعية طبيعية ، يستطيع ان يحدد بالرجوع اليها كوسيلة من وسائل القياس مكان وموقع التغيرات الاخرى . وحاول العلماء خلال آلاف السنين دراسة هذه الظواهر الدورية وايجاد علاقات بينها ، ولا يزال العلماء يحاولون اختراع أساليب واجهدة اكثر دقة لقياس الزمن .

ولم يقتصر الامر على المحاولات العلمية لدراسة الزمن ، بل ان الغلاسة منة منا ايام اليونان الاقدمين كانت لهم نظرتهم الى بعدالزمن . وقد تميزت معالجتهم لمفهوم الزمن بالتطورات المتناهية في التجربة والتأمل حول طبيعة وماهية هذا المفهوم . ولا يمكن بطبيعة الحال فصل تاريخ الدراسة الغلسفية لمفهوم الزمن عن تاريخ الفكر الانساني بصفة عامة . وسوف نحاول فيما يلي القاء نظرة سريعة على مفهوم الزمن عند مشاهير الفلاسفة والمغكرين منذ ايام اليونان الاقدمين حتى العصر الحديث .

١ - فترة ما قبل سقراط:

دار الجدل لدى فلاسفة هذه الفترة حول ((الصبرورة أو التغير)) في مقابل ((الكينسونة أو التغير)) الثبات) الثبات) الثبات) الثبات) الثبات) الثبات الذي يؤكد التفيير الفيلسوف هر قليطس (٥٠٠ ق ، م تقريبا) ، يناما يتوعم البجائب الثاني الذي يؤكد الثبات كل من بارمنيدس (٥٠٥ ق ، م) وزينون (٦٠) قديم المنابي الثاني الذي يؤكد الثبات كل من بارمنيدس (٥٠٠ ق ، م) وزينون (٦٠)

المسلمورة الله المراقبطس أن الحقيقة تكمن في التفير ، وهذا ما يتجلى في عبارته المسهورة المسلمورة المسلمورة المراقب المراقب المسلمورة المراقب ا

مقهوم الزمن عند الطغل

وقد اختار هرقليطس النار كرمز لهداالتغير الازلى الابدى لانها تكشف بوضوح عن هذا التغير ، افاللهب يظل مستمرا ويبدو انههو هـو نفسه رغـم انـه يتحول دائمـا الى دخان . واللهب الذي يحل محله يجب أن يغذى دائما بوقود . فالنار تبدو كشيء ولكنها تخضع باستمرار ومنذ الازل الى التغير .

وقد اعتقد هر قليطس أنه بذلك حل مشكلة الزمن ببيان أن التغير والصيرورة هما وحدهما الحقيقة ، وأن الثبات والاستمرار هما مجردمظاهر . وكل شيء يبدو ساكنا ، انما يتضمن _ عندما يغهم جيدا _ حركة مستمرة . واذاتوقفت هذه الحركة ، فإن الكون يصبح لاشيء .

وقد رفض بارمنيدس وزينون فكرة مرقايطس اساسا ، وذهبا الى ان الثبات والدوام هما الحقيقة . اما التحول والحركة والزمن والتغير فهي أمور غير حقيقية . لقد رفض بارمنیدس رأی هر قلیطس قائلا انه بقبوله التغیر یکون قد افترض مقدما أن شیئا ما یمکن ان يوجد ولا يوجد في نفس الوقت . فالنار يمكن ان توجد ولا توجد وذلك ببساطة لان اللهب في لحظة ما يمكن أن يحل محله لهب آخر لم يوجد بعد . لكن اللهب الذي لم يوجد بعد ليس شيئًا ولا يمكن أن يكون موجودا أو حتى التفكير فيه . وبالتالي لا يمكن أبدا أن نقول عن أي شيء أنه بكون ، لانه يجب أن يأتي من العدم وهـ المستحيل .

وقد وصل زينون في مفالطاتة المشهورة عن الحركة الى نفس النتيجة . وهذا أمر حتمى طالما أن الحركة بالنسبة له هي تفير ، والتفير هوزمن . فانت لا يمكن أن تصل ألى نهاية حلبة السباق لانه لا يمكنك أن تعبر عددا لانهائيا من النقط في زمن متناه . ذلك أنه أذا أردت أن تقطع مسافة ما ، فستقطع نصفها الاول ، ويبقى أمامك نصفها الثانى ، ثم ستقطع نصف هذا النصف ويبقى نصفه الآخر وهكذا ستظل تقطع صفا ويبقى نصف الى ما لانهاية . واذن فلس تصل الى غايتك المقصدودة أبدا . وتحكي القصة أنه عندما عرض زينون برهانه على « ديوجين » ، نهض هذا الاخم على قدميه ومشى . فلقد كان مقتنعا أن أفضل وسيلة لضحد برهان زينون هـو أن يتحرك . ولكنزينون لم يقلق من هذا التناقض الظاهر لانـه لم ينكر انالاشياء تبدو متحركة . واذا اخبرتناحواسنا انها تتحرك ، نسحقا لهذه الحواس التي يمكن أن تخدعنا .

أفلاطون: (۲۸ ٤ - ۲۲۷ ق٠٠)

ويستحيل مناقشة فكرة افلاطون عن الزمن بشكل مناسب دون أن نضعها داخل اطار نظريته الشاملة في الوجود . واذا تركنا جانبا فلسفته السياسية والاخلاقية التي عرف بها جيدا ، ونظرنا الى فلسفته الكونية نجد أن أحد أفكارها الجوهرية هي فكرة العلاقة بين الوجود والتغير . ومن الممكن القول بأن أفلاطون حاول حل التعارض القائم بين كل من هر قليطس في قولـــ بالتغير ، وبارمنيدس وزينون في قولهما بالثبات .

ان جوهر نظرة افلاطون الى الوجود هوان الشيء العادى في خبرتنا يتألف من جزئين : احدهما الشكل أو المشال أو « الجوهر » . والآخر هو المادة أو قردية الشيء وتعبيره



الحسي ، وكل الاشياء الفردية من نوع معين تشارك في الصورة او الجوهر التي يمثلها بدرجات متنوعة . فكل الرجال مثلا بشر ، لا في ذواتهم وانما بالمشاركة الى درجة معينة في جوهر الانسانية . والصور أو المثل مطلقة ازلية غيرمتغيرة ، اما الاشياء الخاصة الفردية فتظهر وتختفي وتتغير وتبقى في عالم الزمان وعالم المكان . فالناس يجيئون ويلهبون ، لكن مثال الانسان باق عبر الزمن ولا يتغير ابدا . فهناك اذن عالمان عالم المثل ، وهو عالم ثابت لا يتعرض أبدا لتغير ، ويظل الى الابد وهو عالم خارج الزمن . اما الآخر فيحوى الاشياء المحسوسة وهو عالم يوجد في مكان ويخضع للتغيرات المميزة للزمن وهو بالنسبة للرجل العادى الذي ليست لديه معرفة بالعالم على حقيقته ، هو العالم الوحيد .

وأدلة اللاطون على وجود هذين العالمين ،عالم المشل وعالم الاشياء المحسوسة ، كشيرة ومتعددة وتهدف جميعها الى بيان أن عالم المثلهو عالم الحقيقة والثبات ، وأن عالم الاشياء المحسوسة هو عالم المظهر والتغير .

ومن هنا يمكن القول بانه اذا لم يستطع افلاطون تجنب تقسيم العالم الى زمني وغير زمني ، فانه نجع اكثر من سابقيه في بيان خصائص هذا العالم المتغير الذى يخضع للزمن والعالم غير المتغير الذى لا يخضع للزمن . ومن هنا يمكن القول ايضا ان الزمن في نظر افلاطون هو الصورة المتحركة للازلية والتي تكشف عن نفسها في عالم تحكمه دورات من التغير المستمر .

ارسطو: (۳۸۶ ـ ۳۲۲ ق.م)

كان أرسطو تحليليا أكثر من سابقيه للزمن . لقد اهتم اهتماما كبيرا بطبيعته وخصائصه ،وعلى وجه الخصوص بقابليته للقياس أكثر من اهتمامه بوضعه في الكون كحقيقة أو مظهر .

لقد عرف ارسطو الزمن بـ « مقدار الحركة » فيما يتعلق « بالقبل » و « البعد » والحركة تأخل أشكالا ثلاثة . نوعية وكمية وموضعية . والحركة النوعية أو الكيفية هي ببساطة التناوب alteration أعتى التغير من الاسبود الى الإبيض » أو من الحار الى البارد » أو المحكس . والحركة الكمية هي التغير في الحجم بالزيادة أو النقصان . والتغير الموضعي أو المحلى فهو التغير في الكان ، ويمكن أن يسمى تحركا . ومن المفروض أن تكون هي وحدها من بين الانبواع الثلاثة التي نميل اليوم الى تسميتها بالحركة motio. وهي بالنسبة لارسطو اساس كل صور الحركة .

وثيق الصلة بالحركة. والزمن لايمكن ان يوجد دون تفير ، لاننا في حالة طم لا ندرى كلية بمرور الزمن ، واذا جرت ، من ناحية اخرى ، ايـة توض، ان بعض الوقت قد مر ، وان هذا الوقت الذى مر ، في علاقة و الحركة معاوانهما يتطابقان في القيمة او المقدار magnitude الحركة يبـدوواضحا في حديثه عن الحركة الكمية والموضعية. فيمكن ان تغهـم كدرجات من التحول ، نالتفير من الاسود الى

مفهوم الزمن عند الطعل

الابيض هو عملية تحول الى أبيض ، والتغير من البارد الى الساخن هو عملية تسخين او تحول الى ساخن ، وبالمثل فان الزمن هو ايضا تغير قابل لان يكون كميا من « قبل » الى « بعد » ، وهكذا يمكن ان نصل الى فهم تعريف ارسطوللزمن من حيث هو « مقدار الحركة » فيما يتعلق بقبل وبعد .

وادخال العدد يوحى بالقياس . لقد ذهب ارسطو الى القول بان الزمن هو قياس الحركة والتحرك . وهو يقيس الحركة عن طريق تحديد « مقداد » يقيس الحركة الكلية ، على نحو ما نتخذ من الذراع مقياسا للاطوال . واذا نظرالى وحدة قياس الزمن في اطار «قبل» و «بعد» ، فان صفة مرور الزمن تتطلب ان تكون وحدة القياس اشبه بالسهم ، كما يكون لها امد او ديمومة . ومن ثم فان وحدة القياس عند ارسطواقرب الى فكرة الموجه vector الذى يتحدد اتجاهه براس السهم كما يشير طوله الى الزمن المنقضي .

ولندع الان الغلسفة القديمة ولننتقل المالعصر الحديث ، وليس معنى ذلك أن العصور الوسطى قد خلت من المفكرين سواء فى المسيحية او الاسلام من عالج موضوع الزمن • فهناك الكثيرون ممن يضيق المقام حاليا عن التعرض لآرائهم (انظر ٢ ص ٢٠١ – ٢١١) •

جون لوك (١٦٣٢ - ١٧٠٤)

وفي العصر الحديث اخلت مشكلة الزمن لدى التجريبيين الانجليز عامة وجون لوك خاصة وصورة مختلفة تماما . لم يكن لوك اساسا ميتافيزيقيا من المهتمين بالوضع الوجودى للزمن ، ولا بخصائصه التي يمتلكها على افتراض ثبات وجوده ، وانما كان اساسا من اصحاب نظرية المعرفة اللاين بلالوا جهدا في بيان كيف نكون نكرة الزمن من المناصر التي تقدم لنا في الخبرة . لقد عارض وجهة النظر التي نادى بها من قبل كل من افلاطون وديكارت ، ونادى بها من بعد كل من ليبتنزوكنت ، وهي ان هناك افكارا تفرض علينا مقدما ويجب ان تؤخل كشيء مسلم به ، قبل اية معرفة حسية تكون ممكنة . وقد ادى هجومه على نظرية الافكار الفطرية الي وضع اساس فكرته المشهورة وهي « ان لا شيءفي المقل لم يكن في الحس اولا ، وان المقل هو في البداية صفحة بيضاء تنقش عليها الخبرة ومن ثم تزودنا بالافكار التي بواسطتها نفهم العالم المحيط بنا » .

والافكار في نظر لوك لها مصدران: الاحساس sensation والتغكير الصغرة، وهي الافكار التي تصدر عن الاحساس فهي كالحرارة والشكل والنعومة والمرارة والصغرة، وهي تصدر عن اشياء خارج العقل ، اما افكار التأمل فهي كالادراك والتفكير والتعقل والارادة ، وهي تأتي من حواسنا الداخلية ، تلك التي يحصل عليهاالعقل بالاهتمام بعملياته الخاصة . وتدخل الافكار البسيطة العقل متميزة احداها عن الاخرى حتى لو حدثت في نفس الوقت بواسطة الشيء نفسه ، كما في حالة فكرة الحركة التي يحدثها الشيءالمتحرك . اما الافكار المقدة فهي تلك التي تظهر عندما يقوم العقل بعمله على الافكسار البسيطة فيجمع بينها ويربطها ويستخلص او يجرد منها ،

و فكرتنا عن الزمن هي من الافكار المعقدة التي نحصل عليها عندما نتامل في ظهور افكار عديدة الواحدة تلو الاخرى في عقولنا محدثة بدلك فكرة التتابع يا succession او عندما نتامل المسافة التي تفصل بين اجزاء هذا التتابع محدثة بدلك فكرة المدة او الفترة الرمنية او الامد duration وعلى ذلك ، فالزمن هو نوع من التغير الكمي للاحداث ، فالرجل اللي ينام نوما عميقا ، كما اوضح ارسطو ، لا توجد لديه اية فكرة عن التتابع او المدة ، واذا امكن لشخص ما وهنا مستحيل ان يبقى في عقله فكرة واحدة فقط دون تفيير ، فانه لا يمكنه ان يدرك فكرة المدة .

وباختصار يمكن القول بان لوك لا يقدم تحليلا ميتافيزيقيا للزمن ، ولا يخبرنا بشيء عن الطبيعة الحقة للزمن في بناء عالمنا ، انه يوضح لنا انه من الخبرة البسيطة بالتتابع والمدة والتي يعرفها كل واحد منا ، يمكن بسهولة ان نبني الافكار المعقدة عن قياس الزمن وعن الماضي والمستقبل والازلية . فكل ما هو مطلوب بالاضافة الى الظواهر المعطاة تجريبيا او امبريفيا عن التتابع والمدة هو قدرتنا العقلية على التجريدوربط الافكار البسيطة بطريقة ينتج عنها افكار معقدة . فليس في عقولنا شيء يجبرنا على رؤية العالم بطريقة زمنية .

کنت (۱۸۰۶ – ۱۷۲۶)

واحساسا من كنت بضرورة وجود زمن عام مشترك كأساس لقوانين العلم، فانه يصادر على وجود شكل واحد فقط مجرد « لحدس الحواس »ويقصد بالحدس الخبرة المباشرة ذات المحتوى الحسى والتي يسميها ظواهر . اما القدرة على استقبال تصورات هذه المحتويات فيسميها كنت باسم « الاحساسات » .

ووحدة الزمن لا يمكن ان تنتج في رأى كنت عن تعدد واختلاف الاحساسات وانما تتضح فقط من الطريقة التي يقوم بها العقل في الربط بين هذه الاحساسات . ان « نقد العقل » لكنت يعارض كل محاولات الوصول الى زمن عالمي مطلق world time او زمن انوى Ego time لكن من الخطأ ان نتصور ان كنت كان يعتقد في فطرية الزمن . ذلك ان الزمن بوصفه فكرة لكن من الخطأ ان نتوصل اليه عن طريق الاحساس بالاشياء (لان الاحساسات تزودنا بعادة وليس بشكل المعرفة الانسانية) ولكن عن طريق عمليات العقل ذاته بالاتفاق مع القانون الثابت الله يتحكم في احساسات العقل . ان الشيء المطرى في هذه الحالة هو امكانية تكوين تصورات للاحساسات المختلفة في شكل علاقات زمانية . وافكرة الزمن تكون فكرة مثالية لانها ليسبت الستخلاصا من التجربة . انها تتضع فقط من خلال نشاط الفرد .

وقد صاغ كنت ادلته وبراهينه عن أن الزمن هو صورة الحس ، باختصار شديد:

ا — أن الزمن لا يمكن أن يكون مفهوماأمبريقيا طالما أن خصائصه الاساسية (الوجود معا والتتابع) لا يمكن أدراكها ما لم تكن لدينافكرة مسبقة عن الزمن في عقولنا . وبعبارة أخرى أن الاحساساتلا يمكن ملاحظتها باعتبارهازمنية أذا لم نكن نعرف من قبل ، مأذا نعنى بالوجود معا وبالتتابع .

مقهوم الزمن عند الطفل

٢ ــ لا يمكن ان نفكر في الظواهر باعتبارها خارجة عن الزمن . ومع ذلك يمكننا ان نفكر في زمن خال او فارغ . اى انه يمكن ان نلفى الاشياء من الفكر ولا يمكن ان نلفى الزمن . وهذا من شأنه ان يجعل الزمن سابقا منطقيا على الظواهر .

٣ ـ انه على افتراض ان الزمن هو فقط صورة الحدس، فانه يمكن ان نفسر لماذا يستحيل ان نفكر فى زمن ذى بمدين او فى زمنين موجودين معا . فعجز عقولنا يرجع لا الى حقيقة ان الخبرة لا تكشف عن هذه الافكار ، بل لخاصية الافكار التى لا تقبل التفكير فيها .

إ ـ أن الزمن ليس تعميما مـن أزمنة مختلفة ؛ لأن الازمنة المختلفة هي مجرد أجزاء لزمن واحد هو نفس الزمن و ومن ثم فأن الزمن هو صورة قبلية تربط الظواهر فيما بينها في كل زمني .

ه ـ ان تصور اجزاء الزمن time segments اعنى المدد المحددة يكون ممكنا فقط على افتراض انه زمن لا نهائى او غير محدد . لكن هذه لا يمكن ان تكون فكرة مستمدة تجريبيا ، وبالتالى يجب ان تكون معطاة كصورة قبلية للحدس .

مفهوم الزمن عند المحدثين:

ولقد مهد كنت السمبيل أمام علماء النفس. وكان لنقد العقل المجرد آثار غير مباشرة على من جاء بعده من المفكرين . فهو بجعله الزمن نوعامن الاحساس ، غير من المشكلة برمتها . فأصبح المفكرون وعلماء النفس من بعده أقل اهتماما بفكرة الزمن ، منهم بادراك الزمن ، ومن هنا تحولت المشكلة بالتدريج بعد « كنت » من مجال نظرية المعرفة الى مجال علم النفس . وتبع ذلك ميل متزايد لدراسة المظهرين الاساسيين للزمن وهما التتابع والمدة . ولقد ظلت أفكار كنت ملحوظة في كل مكان وبخاصة في المانيا . ومن الملاحظ ان العلماء في تلك الآونة قد خلطوا بين الفكر السابق على التجربة او القبلي Apriori والذي ينتمي الى مجال المتافيزيقا والذي يرجع في الاصل الى كنت ، وبين مبدأ الافكار الفطرية ، ولقد حاولوا جمع الحجج للتدليل على أن الزمن ليس فكرة مسبقة على التجربة . الا انه حتى بالنسبة لهؤلاء العلماء ، كان واضحا أن مجرد تتابع الاحساسات او الافكار لا يكفى في حدذاته لأن يعطينا فكرة التتابع ، لان هذه الفكرة لا يمكن التوصل اليها الا عن طريق ادراك وفهم العلاقات . وابتداء من القرن التاسع عشر بحث العلماء عن هذه العلاقات بين التصورات المختلفة التي يمكن أن نكونها عن الواقع . فبالاضافة الى الادراكات (والتي لا يمكنها وحدها أن تقدم عناصر التتابع طالما أن كل واحد منها يجرى في لحظة واحدة) هناك ايضا الصور التي تمدنا بهاالذاكرة . وهذه الصور تعيد ظهور تسلسل الاحداث التي خبرناها وفق قوانين الترابط . وبذلك يمكننا ادراك العلاقات من نوع « قبل » و « بعد » التي تربط بين هذه الخبرات . ان مجرد رجوع العلماء في تلك الحقب الى اللاكرة والى قوانين الترابط باستمرار في معالجة مفهوم الزمن ، يبين لنا أن معالجة المشكلة في هده الفترة تتم من وجهة نظر سيكولوجية اكثر منهاميتافيريقية ، ولذلك فان النقطة الجوهرية التي اشترك فيها جميع العلماء في تلك الحقب هي محاولتهم تفسير مفهوم الزمن بتحليل حالات الشنعور .



نهذا ج ، ف ، هربارت Herbart J.F. يذهب الى اننا اذا قمنا – بعد عرض سلسلة من التصورات ا ، ب ، ج ، د ، ه – يعرض العنصر الاول أ مرة آخرى فى الشعود ، فأنه يستدعى الى اللهن بقية عناصر السلسلة المترابطة معه . أو بمعنى آخر هناك تصور للتتابع اللى تسير عليه عناصر السلسلة . أماأذا عرضنا العنصر ه مرة آخرى ، فهناك عملية عكسية تماما يتم بواسطتها استدعاء العناصر د ، ج ، ب الى الذهن ، وكلما بعد هذا العنصر عن العنصر الاول كان استدعاؤه اصعب ، وعلى ذلك ، فأن كل عملية تتكون من العرض المتزايد لعنصرين واقعيين على طرفى السلسلة ، وينتجعن ربط العمليتين الادراك الكامل للزمن ،

اما قنت ، وهو اول من اسس اول معمل لعلم النفس بمدينة ليبتزج بالمانيا سنة ١٨٧١ ، فقد ذهب الى ان مجرد التكرار البسيط لصوت ما ، يكون كافيا لتقديم جميع العناصر اللازمة لادراك الزمن . فعند ظهور الصوت الثانى ، يستعيد الفرد بطريقة ما الصوت الاول اللى ما تزال صورته ماثلة فى اللهن . واستدعاء الصوت الاول بواسطة الصوت الثانى يمشل « البداية » و « ادراك الصوت » يمثل النهاية. واستمرار الصورة يمثل طول الفترة الزمنية . وعلى ذلك ، فان سلسلة من الحقائق الشعورية يمكن ان توصلنا الى علاقة زمانية وذلك بسبب وجود عدد كبير من التصورات الدائمة بينها . وعلى ذلك، فان اصل الزمن يظهر في هذا التتابع، وفي التزامن النسبى للتكوينات النفسية .

وينتمى ج ، م ، جيبوا J.M. Guyou الى هذا الاتجاه الا ان تصوره كان اكثر دينامية . فهدفه كان هو البحث عن عناصر خبرتنا عن الزمن ، لقد اشار الى وجود عنصرين اساسيين اولهما يتكون من تتابع تصوراتنا التى تصبح اقلوضوحا مع مرور الزمن عليها ، وثانيهما ، المنظور الذى يدخل بين تصوراتنا عن طريق الرغبة والجهد ، فالشعور بالزمن يستمد مصادره من الترابط بين الصور المتنوعة المختلفة الدرجات .

وهكذا كانت نقطة الاتفاق بين هــؤلاءالباحثين في هذه الفترة هي محاولتهم تفسير فكرتنا عن الزمن عن طريق دراسة حالاتنـا لشعورية .

وقرب منتصف القرن التاسع عشر ظهراتجاه جديد في معالجة مفهوم الزمن هو الدراسة الامبريقية للدقة accuracy التى ندرك بهاالزمن . فتحت تأثير السيكوفيزيقا ، واستخدام الاساليب الحديثة التى وضعها فشنر ، دخلت سيكولوجية الزمن الى معامل على النفس . وانصب اهتمام التجريبيين الاول على دراسة المشكلات التقليدية في مجال السيكوفيزيقا مثل التحقق من مدى انطباق قانون فيبر على مفهوم الزمن ، ووجود اخطاء ثابتة في ادراكنا له . هذا المنافة للكشف عن اثر ما يقع في الفترة الزمنية من احداث ، اى اثر محتوى هذه الفترات الزمنية على ادراكنا لطول تلك الفترات . وهكذا ، وقداجرى العديد من التجارب في هذا الصدد وبخاصة في المانيا .

وقد سارت الدراسات في بداية التجريب في اتجاهين رئيسيين : الاول استخدام التجارب، حيث يحاول علماء النفس تحديد ما يدركه المفحوص بدراسة ما يقوم به من افعال (اعادة

الانتاج على سبيل المثال) او ما يقوله (دراسات مقارنة) . اما الثانى فهو استخدام اسلوب الاستيطان ، اذ يحاول علماء النفس ـ شانهم في ذلك شأن فلاسفة عصرهم ـ ان يحددوا اسس شعورهم بالزمن . لكن الامر الجديد هوان تجريبيى هذا العصر لم يقتنعوا بملاحظاتهم الله الفسيم ، بل استخدموا مفحوصين ـ يجرون عليهم التجارب وهؤلاء كانوا عادة مساعديهم او زملائهم .

وبالتدريج انفصل هذان الاتجاهان . فالعمل لاستيطانى الذى يهذف الى اقامة المحتويات الاولى والخبرات المباشرة قذاوغل فى التجريدوازداد بعدا عن الواقع . فعلى الرغم من ظهور مدرسة و برسبورج Wurzburg التى حاولت تنظيم الاستبطان ، فان انصار هذه المدرسة وجدوا الاستبطان لا يفيد فى دراسة جوهـــرالادراك . ومن الناحية الاخرى اصبحت النتائج التي يصل اليها التجريبون باستخدام المنهج التجريبي مع مرور الوقت اكثر تماسكا وصلابة ، ولم يقنع التجريبيون بدراسة ادراك الزمن لدى العاديين من الراشدين ، بل امتــدت دراساتهم الى الحيوانات والاطفال والمرضى العقليين . وفي هذه الحالات امكنهم دراسة الادراك بطرق الاقتران الشرطى ، او بدراسة الاستجابات اللفظية ولكن دون أن يصف المفحوص خبرته الشعورية ، واصبح الاتجاه الذي كان في بداية الامر ضمنيا ،اكثر وضوحا وظهورا مع مرور الزمن ، اى اصبح من الضرورى دراسة « ما يفعله » الانسان في استجابته للمواقف المختلفة التي يوجد فيها ،

ورغم نرعة التبسيط التي ميزت السلوكيينالاول ، فان علم النفس تحول كله الى علم دراسة السلوك ، وكان ذلك في الربع الاول من القيرنالعشرين . وقلعبر عن هذا الاتجاه الجديد في سيكولوجية الزمن ((هنرى بيرون)) به H. Piéron في مقال القاه امام المؤتمر الدولي لعلم النفس سنة ١٩٢٧ . وبيير چانيه عام P. Janet في سلسلة المحاضرات التي القاهافي١٩٢٧ – ١٩٢٨ في جامعة باريس عن تطور الذاكرة وفكرة الزمن . ولقدانصب اهتمام بيرون بالدرجة الأولى على كشف المشكلات السيكو فيزيولوجية لادراك الزمسنولكن هذا أوصله الى تحديد منهج عام يتلخص في ضرورة معالجة هذه القضايا على اسساسموضوعي من تحليل السلوك البشرى في علاقته بالزمن .

اما پییر چانیه ، فبما تمتع به من فکر ثاقب ، فقد قام باعادة تشکیل المنظور الخاص بدراسة الزمن ، ففی محاضراته الاولی رکز علی فکرة ان علم النفس لدیه اشیاء اخری هامة اکثر من مجرد الترکیز علی دراسة التفکیر فعالم النفس یجب ان یبدا من دراسة الفعل او السلوك فالسوال الهام الذی یجب آن نوجهه لانفسلانخصوص الزمن فی نظر چانیه هو « ما الفعل او التاثیر الذی نحدثه علی الزمن » ؟ وتبعالجانیه ، فان اول فعل بتصل بالزمن هو «سلوك الجهد » الذی ینتج عنه الاحساس بالدة ، وهذاالاحساس لیس فعلا اولیا ، بل هو تنظیم للفعل یعزی ایی ضرورة تلاؤمنا مع التفیرات غیر القابلة للانعکاس ، فعندما نقابل شخصا ما ونلاحظ انه قد اصبح اکبر سنا مما کان علیه آخر مسرة رایناه فیها ، فاننا نصبح علی وعی ومعرفة بحقیقة مرور الزمن بین هذین اللقاءین ، ان فکرة الزمن الکلی المتجانس الذی تحدث فیه کسل بحقیقة مرور الزمن بین هذین اللقاءین ، ان فکرة الزمن الکلی المتجانس الذی تحدث فیه کسل التفیرات هی فی حد ذاتها نتیجة لنمط السلوك الاجتماعی ، انها الاطار اللازم لاضفاء صیفة

الانتظام والتنسيق على جميع المدد الزمنية الغردية التى هى بطبيعتها غير متجانسة . ان مهمة عالم النفس فى نظر چانييه لم تعد هى معرفة ماهية الزمن او طبيعة فكرته عن الزمن او حتى البحث عن اصل هذا المفهوم فى التراكيب العقلية ، بل اصبحت محاولة فهم الكيفية التى يستجيب بها الانسان الى الموقف اللى يتعرض له بصفة كونه يعيش في زمن ، وفى هذا الموقف تكتسب المعطيات التى تقدم لعقلنا الواعى دلالتها الحقيقية . وهذه المعطيات ليست مجرد نسخة مطابقة للواقع او صورة طبق الاصل منه ، انها مجموعة العلامات والمعادلات والتفسيرات المفيدة التى تتطود فى الفعل ذاته وتعمل بدورها كمرشد وموجه لانشطتنا على نحو ما نعيها وندركها .

ويقدم بول فريس P. Fraisse عالم النفس الفرنسى تصورا لمفهوم الزمن يقوم على نفس المنظور الذى قال به جانيه . فهو في دراسته لمفوم الزمن يهتم بشكل اساسى بدراسة الطرق المختلفة التى بها يحساول الانسان أن يتلاءم والظروف الزمانية الخاصة بوجوده ، ويطلق فريس على محاولته هذه اسم السلوك المنظم زمانيا .

وفي رايه أن جميع هذه الظروف الرمانية تصدر أساسا من حقيقة أننا نعيش في خلفية طبيعية وفنية واجتماعية تتغير مع مرور الزمن. ونحن لا نمر بهذه التفيرات فقط بل نخلقها كذلك، لان نشاطنا الذاتي هو سلسلة من التغييرات. وتبعا لمنظور فريس، فأن جميع هذه التفيرات وبصرف النظر عن كونها تفيرات متصلة أومنفصلة ، دورية أو غير دورية ، لها جانبان هما التتابع والاستمرار أو الفترة الزمنيسة التي يستفرقها الشيء. وبالنسبة للتتابع ، فحيشما يكون هناك تغير ، يكون هناك تتابع حالات لعملية واحدة أو عمليات متعددة متلازمة . وهده التتابعات تتضمن بدورها الفترات الزمنية التي تفصل بين الحالات أو الخطوات المتتابعة . وهذه الفترات تختلف في طولها بحيث يمكن القول بانها أكثر أو أقل دواما تبعا لما يتبقى فيها ثابتا السبيا . فنحن نتحدث عن فترة يوم ما ونعني بها الفترة التي يمتد فيها الضوء ابتداء من نهاية ليلة الى بداية ليلة ألى بداية ليلة المن بداية ليلة ألى بداية ألى بداية ليلة ألى بداية ألى

ومن الواضح ان الحالات المتتابعة والفترات الزمنية الفاصلة بينها تكون نسبية ومحتوى التغير ، وكذلك مع الجانب الذى نختار تركيز الانتباه عليه . فاليوم هو الفترة الزمنية الفاصلة بين ليلتين ، ولكن خلال هذا اليوم يمكن ان نميز تفيرات نجد فيها ايضا تتابعات وفترات زمنية فاصلة ، والشيء الجدير بالملاحظة في نظر فريس هو ان هذه الطبيعة المزدوجة للزمن ظاهرة وواضحة ، مهما كانت الظاهرة التي نلاحظها والمقياس الذي نراها به .

واخيرا نصل الى عالم النفس السويسرى جان بياجيه J. Piaget المدى كرس حياته للراسة الظواهر النفسية المختلفة عند الطفل . لقد عالج ظواهر كثيرة متعددة نشير من بينها الى ظواهر تبات الاشياء ومفهوم العدد ومفهوم الكان ومفهوم الزمان ومفهوم الكم والوزن والكتلة وغيرها من المفاهيم ، واذا كنا في هذه المقالة سوف نركز على دراسة جان بياجيه لفكرة الزمن عند الطفل ، فأن الامر يتطلب منا تقديم لمحة موجزة للفاية عن فكرته نختتم بها هذا الجزء من المقالة ، أن الامر لا يتطلب معرفة مسبقة باعمال بياجيه العديدة للتكهن بان معالجته لمفهوم الزمن ترتبط ارتباطا وثيقا بمعالجته لمفهومي السرعة والحركة ، وذلك لارتباط هذه المفاهيم منطقيا وسيكولوجيا .

مفهوم الزمن عند الطفل

ان الطغل يقيم الرمن في ضوء النشاطالذي يقوم به ، والجهد الذي يبلل . فعندما يكون هناك نشاط اكثر ، فلا بد في نظر الطفل ان يقابله زمن اكثر كذلك . فاذا طلبنا من الطفل ان يحمل خلال فترة زمنية ، ولتكن خمس دقائق مثلا ، قطعا صغيرة من الخشب ينقلها من مكان الى آخر ، ثم يحمل أيضا خلال فترة مساوية من الزمن صفائح صغيرة من الصلب أو الحديد ثم سالناه عن أي الفترتين اطول ، فانه يجيب بان فترة صفائح الصلب أو الحديد هي الاطول . فهناك نزعة لاخضاع الزمن الى المكان والسرعة والجهد .

ومفاهيم آلزمن والسرعة والحركة هى فىالواقع تكوينات افتراضية لا توجد فى البداية عند الطفل ، بل يتطلب توصل الطفل اليها وجودعمليات بنائية تدريجية منلها مثل باتى المفاهيم التى يتم بناؤها خطوة خطوة ، ومن خلال تكوينات العمليات المنطفية التى يمر بها ذهن الطفل .

الحقيقة اننا ندين لجان بياچيه بدراسة هذاالمفهوم دراسة نمائية تطورية ابتداء من الطفل حتى الراشد ، متتبعين المراحل المختلفة التى يمر بها مفهوم الزمن عند الطفل وعند الراشد . ولذا سوف نركز في دراستنا هذه لمفهوم الزمن على ما قدمه بياچيه من دراسات وتجارب رائدة في هذا المجال .

تطور مفهوم الزمن:

لم تلق دراسة بعض المفاهيم الهامة التي تدور بدهن الطفل اهتماما كبيرا من جمهرة علماء نفس النمو ، فالفالبية العظمى منهم نظروانظرة وصفية الى عملية النمو ، متتبعين المراحل المختلفة التي يمر بها الكائن الحي ، مركزين على الجوانب المعروفة كالنمو الجسمى والعقلي والانفعالي والاجتماعي ، اما المفاهيم انتي تبزغ خلال هذا النمو كفكرة ثبات الشيء أو فكرة الكم أو مفهوم ثبات الوزن والحجم أو فكرة العلية أو فكرة المكان و فكرة الزمان وغيرها ، فلم تلق اهتماما من الفالبية العظمى من الباحثين . فعالجها بعضهم معالجة سريعة على هامش دراسته للنمو العقلي ، ولم يلق لها البعض الآخراي اهتمام .

والحقيقة كما سبق القول _ اننا ندين لعالم النفس السويسرى چان بياجيه بالكشف عن ابعاد هذه الافكار من خلال الدراس التعمقة والفكر الاصيل . فقد قام هو وتلاميده بتقديم اعمال رائدة كشفت عن تطور واضح في فهم الطفل لهذه المفاهيم . والواقع أن تجاربه وحليلانه تعد بحق _ كما يقول بول فريس _نماذج مبتكرة وفريدة ، بحيث أن أى بأحث يعالج هذه الموضوعات لا بد له أن يشير إلى هذه الاعمال . وسوف نعرض من جانبنا لتطور مفهوم الزمن عند الطفل في ضوء نظرية بياچيه ، مبتدئين بدراسته لهذا المفهوم خلال السنتين الأوليين من حياة الطفل ، تلك المرحلة التي يسميها باسم المرحلة الحسية الحركية ، ثم ننتقل بعد ذلك الى دراسة هذا المفهوم من مراحل النمو التالية وهي مرحلة ما قبل العمليات ، ثم مرحلة العمليات ، ثم مرحلة العمليات ، ثم مرحلة العمليات ، ثم مرحلة العمليات المعليات ، ثم مرحلة العمليات المعليات ، ثم مرحلة العمليات المعليات ، ثم مرحلة العمليات العمليات ، ثم مرحلة العمليات المعليات ، ثم مرحلة العمليات ، ثم مرحلة العمليات المعليات ، ثم مرحلة العمليات ، ثم مرحلة ، أما العمليات العمليات ، أما العمليات ،



فيما بعد ، فقد استند الى بعض التجارب والى الحوار الذى يدور بينه وبين الطفل ، والذى من شانه أن يكشف عن مدى فهم الطفل الهذه الافكار، وتطور هذا الفهم مع مراحل النمو المختلفة .

وسوف نبدأ بدراسة المرحلة الأولى .

تصور مفهوم الزمن في الرحلة الحسية الحركية:

والحقيقة أن بياجيه لم يكرس سرى عادمن الصفات ليست بالكثيرة لمعالجة تطورمفهوم الطفل عن الزمن في هذه المرحلة الأولى التى تبدأ منذ الولادة حتى سن السنتين وليس من شك أن السبب الرئيسي يرجع الى صعوبة الحصول على معلومات وادلة عن هذا الجانب في هله المرحلة باللاات ولهل افضل اسلوب مكنه من التوصل الى حد ادني من الفهم في هذا المجال هو الاعتماد على التطورات التى تقع في مجالات اخرى قريبة كالعلية وثبات الشيء والمسافة ولذا ، كان الربط بين مفهوم الزمن وهذه المفاهيم الأخرى ، واضحا في كتابات بياجيه طوال هذه المرحلة .

لقد قسم بياجيه تطور فكرة الزمن عندالطفل في المرحلية الحسية الحركية الي ست مراحل فرعية تقابل المراحل الفرعية الست الخاصة بالنمو العقلي في هذه المرحلة . وسوف اشير باختصار شديد الى هذه المراحل النمائية العقلية التي تقابل لها نموها وتطورها مراحل نمو وتطور فكرة الزمن . ولمن يريد المزيد من الايضاح ، الرجوع الى بعض المراجع الاصلية في هذا المجال أو ما كتب عنها . (1)

ففي دراسته للنمو العقلي عند الطفــل قسم بياجيه المرحلة الحسية الحركية الى ست مراحل فرعية هي :

الرحلة الاولى (من صفر الى شهر): و لايظهر فيها شيء كثير الى جانب الأفعال المنعكسة التى يولد الطفل مزودا بها . فقلمايكشف الطفل عن انشطة اخرى غير الافعال المنعكسة كالمص والصراخ واصدار الاصوات وحركات واوضاع اللراعين والرأس والجلع . فهى مرحلة تتميز بعدم وجود سلوك عقلى حقيقي حتى من النوع الحسى الحركى الاكثر بدائية . ولذا كان بياجه في غاية الاختصار عند الحديث عن هذه المرحلة ومناقشتها ، ومع ذلك فهو يعتبرها مرحلة في غاية الاهمية لانها تمثل البوتقة التى يصدر منها بعد ذلك اللكاء الحسى الحركي ، وذلك لاسباب ، منها ان الافعال المنعكسة التى تظهر عند الولادة هى حجر الاساس اللى يبنى عليه الذكاء الحسى الحركى ، فهي التى تعد الفرد للتكيف بالبيئة الخارجية ولكسب ضروب السلوك المستقبلية . هذا بالاضافة الى ان الساوك المنعكس الذي يظهر خلال الشهر الاول يحمل

^{(1).} أ - جان بياجيه « ميلا، اللكاء عند الطفل الترجمة د. محمود قاسم . الانجلو المصرية - القاهرة .

ب ـ سيد محمد غنيم لا النمو المقلي عند الطفل في نظرية جان بياجيه » حوليات كلية الآداب ـ جامعة عين شمس ـ المجلد ١٣ ـ ١٩٧٠ .

في طياته البدايات الخافتة للعمليات الثابتة التي سوف تظهر بعد ذلك كالتنظيم والتمثيل والملاءمة وغيرها .

الرحلة الثانية: (من شهرالى ؟ شهور) . ويسميها مرحلة ضروب التكيف الكتسبة الأولى ورد الفعل الدائرى الأولى . وفيها تبدأ الانشطة المنعكسة العديدة تخضع لتعديلات مستقلسة نتيجة التجربة والخبرة وتناسق بعضها مع بعض بطرق متعددة . وهذه الاكتسابات الأولى رفم تقدمها في النمو على الافعال المنعكسة عندالولادة ،الا انها لا تزال امورا بدائية للفاية . فهي تفتقر على وجه الخصوص الى صفة القصد وخاصة توجيه الافعال في البيئة . ومن الممكن تعيين التكيف الأولى الجديد وتحديده بحقيقة انسلوك الطفل بمكنه ان يحدث أو يطبل أو يكرر بعسض الامور التي لم تحدث من قبل ، وأحد التكيفات الأولى الكتسبة هي مص الابهام ، وليس معنى ذلك أن الطفل لم يمص أبهامه أبدا من قبل ،أو أنه لم يمصه لفترة طوبلة من الزمن ، وأنها هو حتى ذلك الحين لم يكتسب مجموعة مسين التوافقات السلوكية التي تمكنه بنجاح أن يحضر أبهامه الى فمه ، وأن يحتفظ به بداخله متى وجده .. والجدير بالذكر أن سبب تسمية مص الابهام باسم « رد الفعل الدائري الأولى » هو أن هذه التسمية تتضمن أن التكيف السلوكي مكتسب ، ولكنه أيضا يتضمن أن المحتسوي الواقعي للسلوك كامن في الميكانومات الورائية . وعلى ذلك « فالمص جزء من المنعكس الورائي ، ولكن مص الابهام بشكل منتظم مكتسب » .

الرحلة الثالثة (من ؟ - ٨ شهور) وفيها يبدأ الطفل القيام بأعمال موجهة نحو الاشياء والاحداث خارج حدود جسمه بصورة اكثر تحديدا . فهو في محاولاته أعادة ظهور الآثار البيئية التي حققها عفوا وعن غير قصد من قبل ، يكشف عن نوع من التبشير بالقصد او لا تجاه نحو الهدف . وقد سميت هذه المرحله باسم « مرحلة ردود الافعال الدائرية و لاساليب التي مهدت الى العمل على استمرار المناظر الممتعة » .

ومكتسبات هذه المرحلة يمكن أن تصنف بشكل مناسب حسب ما أذا كانت ترتبط بتمثيل التكرار أو تمثيل التعرف أو تمثيل التعميم . فرد الفعل الدائري الثانوي يمكن أعتباره صورة جديدة وعلى مستوى أعلى من صور تمثيل التكرار ، التي ظهرت في المرحلة السابقة طالما أنه يتصل بالتدعيم عن طريق التكرار لبعض العادات الحركية ، التي تؤدى إلى أحداث آثار في البيئة المحيطة والتي هي موضع اهتمام الطفل . وتعد مكتسبات هذه المرحلة ككل بمثابة الخطوات الاولى المحددة إلى الاتجاه نحو الهدف أو القصد ، والتي سوف تصبح أبتداء من هدفه المرحلة وما بعدها خاصية مميزة بشكل ظاهر للتكيف الحسى الحركي .

المرحلة الرابعة (من ٨ – ١٢ شهرا) :وفيها يتضح القصد بشكل محدد على نحو ما يتجلى في الوسائل والفايات الاولى . ويسمى بياجيه هذه المرحلة باسم ٥ تنسيق الصور الإجمالية الثانوية وتطبيقها على المواقف الجديدة » . وهذه المرحلة تمثل تقدما على ما سبقها . فافل كانت ضروب السلوك في المرحلة الثالثة تنحصر في دودافعال دائرة ثانوية تتوقف على الوسط الخارجي لا على جسم الطفل فحسب ، واذا كانت ضروب السلوك في المرحلة الثالثة ايضا لا تغرق بوضوح



عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثالى

بين الوسائل والغايات ، فان ضروب السلوك في هذه المرحلة الرابعة تتضمن هذه التفرقة منذ الوهلة الأولى بين المحدود الوسيطة والحدود النهائية ، أى بين الوسائل والفايات . كما ان الاتساق بين الصور الاجمالية الثانوية هو العلامة التي يستدل بها على ظهور هذه الضروب من السلوك .

الرحلة الخامسة: (من ١٢ – ١٨ شهرا): واذا كان طفل المرحلة الرابعة يقنع بأنماط السلوك العادى والمألوف ، ويستخدمها كوسائل في المواقف الجديدة ، فانه في هذه المرحلة يجرب ليكتشف وسائل جديدة ، وقد اطلق بياجيه على هـــذه المرحلة اسم « رد الفعل الدائرى انثلاثي والكشف عن الوسائل الجديدة عــن طريق التجريب الايجابي » . فالسمة المميزة لهذه المرحلة هي اذن قدرة الطفل على اختراع انماط جديدة للسلوك لم يؤدها من قبل ، كما انها تتميز بتكوين صور اجمالية جديدة لا ترجع الى مجرد تكرار النتائج العرضية ، بل الى نوع من التجريب او البحث عن الجديد من حيث هو جديد .

الرحلة السادسة: (من ١٨ شهرا السي سنتين): وفيها يبدأ الطفل القيام بتصورات داخلية رمزية للمشكلات الحسيسة الحركيسة مخترعا الحلول عن طريق سلوك المحاولة والخطأ الضمنى اكثر منه السلوك الصريح. وبحدوث هذه التصورات الاولى المبدئية ، يكون الطفل قد تجاوز اساسا مرحلة النمو الحسى الحركي ليدخل في مرحلة جديدة هي مرحلة ما قبسل العمليات. فهذه المرحلة السادسة اذن تشير الى بداية التصور العقلي. فالطفل يمكنه أن يصور الاحداث لنفسه ، كما يمكنه الى حد ما أن يتتبعهاعن طريق عقله. وعلى ذلك ، يمكنه أن يكتشف الحلول للمشكلات دون القيام بمحاولة وخطاصريحين. ويمكنه أن يقلد الأفعال بعد غياب النماذج ، وهد ما يسمي باسم التقليد «المرجأ »كما يمكنه ايضا أن يملأ الاجزاء غير المنظورة من النماذج ، وهد ما يسمي باسم التقليد «المرجأ »كما يمكنه ايضا أن يملأ الاجزاء غير المنظورة من الأحداث داخليا تنطلب بالطبع شيئا من الفهم الحدسي لطبيعة الاشياء والعلامات بين مختلف الطرق في الكان ، وقدرا من الفهم للعلية.

تلك هي المراحل الست الفرعية للنموالحسى الحركي في مجال الذكاء والنمو العقلى . وكل مرحلة منها تقابل مرحلة فرعية تتصل بفكرة الزمن ، وذلك على نحو ما أورد بياجيه في كتابه بناء الواقع عند الطفل . (٢) ولقد ضم بياجيه المرحلتين الفرعيتين الأوليين في مرحلة واحدة . وفيما يلى مفهوم الزمن في مراحل هذه الفترة العمرية الاولى :

الرحلة الاولى والثانية:

Piaget J. The Construction of Reality in the child. Routledge & Kegan (7)
P. Ltd. 1968.

تتصلان بترتیب الأحداث فی تسلسل زمنی . فهو یعرف اولا کیف ینسق حرکاته فی الزمن ، وکیف ینجز افعالا قبل غیرها وفی ترتیب منتظم . فهو یعرف مثلا کیف یفتح فمه ویلصقه بالثدی قبل القیام بعملیة الرضاعة ، وکیف یوجه یدهالی فمه او حتی فمه الی اصبعه قبل وضعالاصبع بین شفتیه . کما انه یعرف ثانیا ابتداء من المرحلة الثانیة کیف ینسق ادراکاته فی الزمن او حتی کیف یستخدم احد الادراکات کعلامة علی الآخر . فهو مثلا من سن الشهر الی سن الشهرین یعرف کیف یدیر راسه عندما یسمع صوتا ویحاول آن بری ما سمعه ، وفی مثل هذه الحالات بسبق کیف یدیر راسه عندما الادراك البصری وحتی یوجهه عن طریق هذه العلامات .

ومع ذلك وامام هذه الحقائق ، يجب ان تتحرز عند تفسير مثل هذه الملاحظات . يجب ان نغصل بين وجهة نظر الملاحظ ووجهة نظر الطفل . فافعال الطفل ، من وجهة نظر الملاحظ . ليست فقط مرتبة في الزمان ، بل وأيضا تمت وفقا لتتابع الاحداث . غير ان هذا لا يعد سببا للاعتقاد ان الطفل ذاته قد ادرك التتابع الزماني من حيث هو كذلك ، اى ظهور الوعى او الشعور بالتتابع . فليس لدى الطفل ادراك ل « بعد »او « قبل » او « الآن » او « بعد ذلك » . فتسلسل المدركات لا يعنى بالضرورة ادراك المتسلسلات . فليس لدى الطفل خلال هاتين المرحلتين الدولك للزمن . ان كل مايمكن قوله حسب راى بياجيه هو ان ليس هناط بعد مجال زماني بعد مفاهيم عن الزمن يمكن تطبيقها على الظواهر الخارجية ، كما ان ليس هناك بعد مجال زماني بشمل الاحداث ذاتها مستقلة عن الفعل الذاتي او الشخصي .

وكما يدرك المكان باعتباره تناسقا عمليابسيطا لحركات الجسم قبل أن يصبح علاقة بين أشياء ثابتة والجسم ذاته ، فكذلك يدرك الزمان ، باعتباره مدة بسيطة كامنة في التسلسل العملى قبل أن يصبح اداة للترتيب والتتابع تربط فيما بينها الاحداث الخارجية وافعال الشيخص ، أن كل ما يمكن قوله حسب راى بياجيه بأن فكرة الزمن لدى طفل هاتين المرحلتين هي مجرد شعور غامض بالمدة ، شعور نابع أوكامن في أفعال الطفل ذاته ، شعور يختلسط بمشاعر أخرى مشابهة كالتوقيسع والجهسدوغيرها .

المرحلة الثالثة: (التسلسل الذاتي) وفي هذه المرحلة يصبح الطفل قادرا لأول مرة على ان يرد افعاله وان يرتبها مع ما ينتج عن ذلك من نتائج وآثار في البيئة من حوله . فابتداء من هذه المرحلة الثالثة يتعدل الموقف لذى الطفل الى الحد الذى يبدأ الطفل فيه يتعامل مسع الاشياء ويستفيد من علاقاتها المتبادلة خلال القبض على الاشياء المرئية . وبدلك يتجاوز التسلسل الرمني نطاق العلاقات العملية الخالصة التى توجد بين الافعال والايعاءات ، والتى تنطبق بالتالى على الاحداث الخارجية . ولكن هلذا الامتداد للزمن الى حركات الاشياء يظل خاضعا لشرط اساسي هو انه يحدث فقط الى الحدالذى تتوقف فيه الحركات على الغمل الشخصي ، السرط اساسي هو انه يحدث فقط على تتابع الطواهر . ولكن بقدر ما يكون هذا التنابع راجعا ألى تدخل الطفل ذاته . وهذا النمط مسن التسلسل الزمني هو الذى بسعيه يباجيه باسم التسلسل الذاتي . فالتسلسل الزمني يشكل تطبيعًا للزمن على الاحداث ، لكن بقعد ما يكون هذا التتابع بين الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل هذا التتابع بين الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل الذين يقدر بعد على تكوين التسلسل الذي بعد على تكوين التسلسل الذي بين الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل الذي بين الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل المنابع بين الاحداث التى تكون مستقلة المتابع بين الاحداث التى تكون مستقلة المنابع بين الاحداث التي تكون مستقلة المنابع بين الاحداث التي المنابع بين الاحداث التي المنابع بين الاحداث التي تكون مستقلة المنابع الم



عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

الموضوعي ، فالتسلسل الداتي هو اذن مرحلةانتقاليسة بين التسلسل العملى والتسلسل الموضوعي ،

وبوجه عام ، يمكن القول بأن طفل هذه المرحلة الثالثة من مراحل النمو الحسى الحركى يكون قادرا على ادراك تتابع الاحداث عندما يكونهو نفسه قد احدث هذا التتابع ، او عندما يكون القبل والبعد قد ارتبط بافعاله الذاتية .اما اذا كانت الظواهر المدركة تلى الواحدة الأخرى مستقلة عن ذاته ، نفانه لا يدرك ترتيب الحدوث وتتابعه . ولسنا نقصد في هذا الصدد أن طفل هذه المرحلة يعجز عن ادراك بعض مظاهر هذا الترتيب أو التتابع ، ولكن نقصد فقط أنه في مثل هذه الظروف يكون للذاكرة العملية المرتبط قبالحركات الذاتية اسبقية أو أولوية على أيسة عملية موجهة بالوقائع الخارجية . ومن ثم يظل البناء الموضوعي للرمن في هذه المرحلة الفرعية الثالثة مستحيلا .

ومن الامثلة التى يسوقها بياجيه لهــذهالمرحلة ما اورده بالنسبة لطفله لوران وهو فى سن ثمانية اشهر « يرى لوران والدته تدخل الغرفة ويراقبها حتى تجلس خلفه ، ثم يواصل اللعب ولكنه يلتفت عدة مرات متتالية للنظر اليهامرة اخرى على الرغم من عدم وجود صوت او اى شيء يذكره بوجودها » .

المرحلة الرابعة: بدايات موضوعية الزمن:

وتشهد هذه المرحلة تحولا من التسلسل الزمنى الداتي الى التسلسل الزمني الموضوعي و ولكي نفهم كيف تختلف هذه المرحلة الرابعة عن سابقاتها ، يمكن ان نضع تطور الزمن في علاقته بتطور او نمو الاشياء او المكان او العلية . فمن المعروف ان طفل هذه المرحلة يبدأ ، بالنسبة لمفهوم الشيء ، في البحث عن الاشياء التي تختفي وراء حواجز ، فمفهوم «قبل وبعد » يطبق من الان فصاعدا على ازاحات الاشياء ذاتها ، وليس فقط على حركات الطفل في سياق هذه الافعال ، أي أن هناك تقدما اكيدا في تحديد الاشياء أو الموضوعات في التتابع الزماني ، وذلك عندما يربط الطفل بين شيء ما بوصفه الوسيلة أو السبب (وبلالك يقع قبلا أو أولا) وبين شيء ما توصفه الوسيلة أو السبب (وبلالك يقع قبلا أو أولا) وبين شيء ما يوصفه الوسيلة أو يلى الاول زمانيا) .

ويمكن القول بوجه عام ان انماط السلوك المتعددة المميزة لهذه المرحلة الرابعة توضح كيف ان الزمن الذى كان كامنا من قبل فى الفعل اللاتي وحده ، يبدأ يطبق على الاحداث الخارجية عن اللهات . ومن ثم يبدأ يكون متسلسلة موضوعية . لكن هـله الموضوعية تكون محدودة نسبيا . فالطفل لم ينجح بعد فى تحرير نفسه من اسبقية النشاط الذاتي . وعلى ذلك ، فتطبيق الوسائل المالوفة على المواقف الجديدة يشكل فقط حالة من الانتقال بين رد الفعـل الدائـرى البسيط وأنماط السلوك الاكثر تعقيدا التى تستخـدم العلاقات المتبادلة بين الاشياء بحرية .

وتكوين مفهوم ثبات الشيء يعد من الامثلة الواضحة على الترتيب الزماني في هذه المرحلة . فالطفيل يكون قادرا علي البحث عن الشيء المختفى وراء حاجز او ستارة أو عندما يكون الحاجز موضوعا بين الشيء والعين . وفي هذه لحالة يعد تسلسل الادراكات في الزمن نمطا

مقهوم الزمن عند الطفل

سلوكيا هاما . ذلك لان الطفل يحتفظ _ من وجهة نظر بياجيه _ بمجموعة الاحداث التي لا يلعب 'فيها دورا . أي أن أنماط السلوك التي نتحدث عنها تتكون من الترتيب في الزمان لاحداث مستقلة عن الفعل الذاتي . فالطفل يدرك صورةالشيء ثم الحاجز الذى يختفي وراءه الشيء . ولكن بينما يرى الحاجز ، فانه يحتفظ في الذاكرة بصورة الشيء ويعمل تبعا لذلك . فلاول مرة يكشف الطفل عن قدرته على استدعاء الاحداث وليس على استدعاء افعاله . فأنماط السلوك في هذه المرحلة الرابعة تكشف اذن عن أن الطفل قد أصبح قادرا على أعداد تسلسل موضوعي ٤ ومن ثم ترتيب الاحداث في الزمان . لكن هذاالاكتساب يظل غير ثابت كما يخضع للذاكرة العملية أو بعبارة أخرى للتسلسل الذاتي . ومن الملاحظات التي أجريت في هذا الصدد تلك التي قدمها بياجيه في كتابه ميلاد الذكاء عند الطفل حيث اخفيت اللعبة في المكان أ . أخذ الطفل في البحث عنها ووجدها . ثم بعد ذلك اخفيت نفس اللعبة في المكان ب . والآن ـ وهذا هو ما يحدث ايضًا في المرحلة الرابعة _ يتجه الطفل احيانا الى الكان احيث كان يجرى البحث من قبل محفوفا بالنجاج (رد فعل نموذجي في بداية المرحلة) ، واحيانا اخرى يتجه نحو ب ولكنه لا ينجح مباشرة في رؤية الهدف فيعود الى ! (الفعل المتبقى في نهاية المرحلة) . فماذا يعنى هذا ان لم يكن الطفل قد بدا في اعداد تسلسل زماني، موضوعي ، وهذا التسلسل الزماني الموضوعي يتضمن ازاحتين متتابعتين . لكن عند أول عائق عملى أصبح التسلسل ذاتيا ، اعني محكوما بتذكر الافعال التي نجحت في أ . أن مثل هذا الطفل هنا كمثل الراشد الذي يأخذ ساعته من جيبه ويضعها امامه على المكتب، ثم بعد البحث عنهاتحت أوراقه ، يتذكر أنه كان قد وضعها أمامه، ولكن لكونه غير متأكد ، ياخذ في البحث عنها في مكانها المعتاد ، فالداكرة العملية اذن تسيطر في النهاية على ذاكرة الازاحات او النقلات الحقيقية للشيء .

ألرحلة الخامسة:

ومع بداية انماط سلوك هذه المرحلة ، والتي يظهر معظمها في حوالي سن السنة ، يتجاوز الزمن بالتحديد حدود المدة الكامنة في النشاط الذاتي ليطبق على الاشياء ذاتها وبذلك يكون الحلقة المتصلة والمنظمة التي تربط احداث العالم الخارجي احداها بالاخرى ، وقد ربط بياجيه بين فكرة الزمن وفكرة ثبات الشيء وفكرة المكان والعلية في قوله « في الوقت الذي تكف فيه الاشياء عن أن تصبح مجرد شيء أو مادة تحت تصرف الشخص وتنظيم في عالم ثابت وواقعي ، وفي الوقت الذي ينحرر فيه المكان من المنظور الخاص بالفعل الفردي ويصبح قائما كبناء في هذا العالم ، وفي الوقت الذي تتجاوز فيه العلية فعالية النشاط الذاتي وتنسق الظواهر الخارجية فيما بينها ، فان من الطبيعيان يخضع الزمن لقانون تطوري مماثل ، ويصبح حقيقة موضوعية تترابط مع العلية والكان والثبات » .

واذا نظرنا الى فكرة ثبات الشيء ، نجدان انماط السلوك المميزة لهذه المرحلة المخامسة تتكون من البحث المنظم عن الشيء المختفى اوالفائب ، وذلك بان يدخل الطفل في اعتباره تتابع النقلات التي يمر بها الشيء . وعلى ذلك ، فعندما يجد الطفل الشيء في المكان ا ، ثم يراه يختفي بعد ذلك في المكان ب ، عاده لا يعود ليبحث عند في الكان ا على نحو ما فعل في المرحلة



السابقة ، بل يلهب مباشرة الى المكان ب ، ومعنى هذا من ناحية الزمن ان الطغل يتذكر الازاحات المتتابعة للشيء ويضعها فى ترتيبهاالصحيح ، حقيقة قد يعترض ان الشخص ربما قد نسي الموضع ا وانه يبحث عن الشيء في الموضع ب ، لسبب بسيط هو أن هذا الموضع الاخير هو آخر موضع لاحظ فيه الطفل ان الشيء يختفى فيه . لكن نظرا لان الطفل كان خلال المرحلة الرابعة يذهب بالتأكيد اولا الى الموضع أ ، فان مثل هذا الاعتراض ليس له ما يبرره ، فالموضع ا له اسبقية فى الذاكرة على الموضع ب لانه مرتبط بالنجاح العملي . ومن هنا يمكن ان نستخلص انه منذ اللحظة الاولى يكون الطغل قادرا على اقامة سلسل موضوعي ، اعني انه قادر على ترتيب الاحداث الخارجية في نظام زماني وليس فقط الافعال الذاتية او امتداداتها .

حقيفة ان التسلسل الموضوعي الناشيءيظل مرتبطا فقط بالاحداث التي ندركها مباشرة ولا يمتد بعد الى الازاحات التي يمكن تصورها .ولعل مرجع ذلك هو صعوبات التصور وليس صعوبات الترتيب في الزمان .

ولكن اذا تباعدت الافعال في الزمان وتطلبذلك بالتالى ذاكرة تصورية حقيقية من اجل ترتيب الاحداث ، فان الطغل ينزلق الى مثل الصعوبات التى سبق له مواجهتها . « فغي سن سنة وستة أشهر وسبع وعشرين يوما » (1 ، ٢ (٢٧) ، أخفت جاكلين مفتاحا وراء حاجز السلم في الموضع أ . ثم أخلت تلعب في الحديقة لمدة عشر دقائق ، ثم عادت بعد ذلك الى حاجز السلم عند الموضع ب (وعلى بعد المامتار من الموضع أ في الطرف الآخر من السلم) . ثم صرخت مفتاح مفتاح ، وجرت تبحث عنه مباشرة عند الموضع أ . ثم أخلت المفتاح ووضعته تحت غطاء السرير . وبعد ١٥ دقيقة ، عند ماعادت مرة أخرى الى حاجز السلم صرخت ثانية مفتاح مفتاح وعادت تبحث عنه الموضع أ لمدة طويلة وبدقة . وعلى ذلك يعتبر هذا السلوك من بواقى انماط سلوك المرحلة الرابعة ويحدث تبيخة تعقد المشكلة والافعال الوسيطة .

الرحلة السادسة: التسلسل التصوري

وتفصيل التسلسل الزماني الساب قالاشارة اليه ، ان هو الا محاولة للذهاب الى ما وراء « الحاضر » من أجل ماض ومستقبل قريبين ، أنها محاولة وأحدة من بين محاولات عديدة لتحرير العقل من الادراك المباشر لمصلحة النشاط العقلى القادر على وضع معطيات هذا الادراك في عالم ثابت متسق ، لكن التوسع في المجال الزماني _ أكثر من تبات الاشياء ، وفكرة العلية _ يحتاج الى نمو التصور . فأذا كان من المكن أن نصادر على ثبات الاشياء لتكوين مجموعات حقيقية من النقلات أو الازاحات وربط الاشياء أو الحركات بها بروابط علية دون ترك المجال الأدراكي ، فأن أية محاولة لاعادة بناء الماضي أو التنبؤ بالمستقبل نقترض مقلما وجود تصور ، وهذا التصور نادرا ما يظهر قبل المرحلة السادسة والاخيرة من مراحل النمو

مفهوم الزمن عند الطفل

الحسى الحركى والتي تعاصر تقدم اللغة ... فما ان يتحرن التمثيل العقلى من الادراك المباشر ويصبح قادرا على العمل دون سند خارجي ، حتى يمتد التسلسل الموضوعي هو نفسه في المستقبل وفي الماضي في صورة تسلسه المستقبل وفي الماضي في صورة تسلسه المستقبل وفي الماضي

ويقدم بياجيه المثال التالى: كانت جاكلين (ا و ٧ (٢٧) تلعب أمام الكوخ على الجبل تحدد اماكن الناس الذين أذكر لها اسماءهم . وكانت تستطيع أن تدخل في اعتبارها انتقالاتهم الحالية: اين ماما ؟ تشير الى الكوخ ، اين جدك ؟ تشير الى الوادى حيث ذهب الجد منذ يومين سبقا . اين الولد ؟ تشير الى الكوخ أو الشاليه ، اين فيفيان ؟ تشير الى الغابات حيث ذهبت فيفيان وهكذا .

وغني عن البيان ان تطور ادراك الزمن لم يكتمل بعد في هذه المرحلة الحسية الحركية ، الا انه قد وصل على الاقل الى المرحلة التي يمكن للطفل ان يحدد الديموسة أو المدة الخاصة بالله النسبة للانسياء الخارجية ، وبذلك يصبح السبيل ممهدا ومهيئا لترتيب تسلسلي ومتتابع للاحداث زمانيا ، وذلك بالرجوع الى عوامل ومؤشرات خارجية .

مفهوم الزمن في المراحل الثانية:

ويلى المرحلة الحسيةالحركية مرحلةماقبل العمليات العقلية ، او مرحلة التفكير التصورى وتقع ما بين الثانية حتى السابعة تنمو خلالهابالتدريج الصورة المعرفية المحاخلية للطفل عن العالم الخارجي وقوانينه وعلاقاته الكشيرة . وتسير هذه المرحلة بطريقة تمدريجية ، فالصورة الاجمالية التصوريةالاولى هي مجرد نسخةداخليةللصور الاجمالية الحسية الحركية ، ومع ذلك تنظم الصور الاجمالية التصورية في انظم متمرابطة يسميها بياجيه ادائيةاو اجرائية ، وهنا معناه ان الافعال المداخلية التي هي عناصر النظام تخضع لقوانين عقلية هي قوانين المجموعات او التجمعات . وحين يحدث ذلك فان الطفل يكون قد وصل الى مرحلة العمليات المحسوسة او العيانية ، والتي تمتد من السابعة حتى الحادية عشرة ، وفي هذه المرحلة يبدأ الطفل في أن يبدو معقولا ومنظما في توافقاته مع عالم الاشياء الحيطة به ، كما يكتسب مفهوما بدائيا عن الزمان والمدد والمنطق ، وهي مفاهيم تنتظم في ضوئها فكرتنا عن الاحداث والاشياء . واخيرا يدخل الطفل في مرحلة العمليات الشكلية ابتداءمن سن الحادية عشرة ، وهي بداية التفكيم مع عالم المجردات والقضايا المنطقية .

وفى ضوء ما تقدم ، وبعد ان انتهينا من دراسة مفهوم الزمن لدى طفل المرحلة الحسية الحركية ، يمكن ان نسير قدما في تتبع فهم فكرة الزمن مع تقدم السن بالطفل فى المراحل التالية .



ومعالجة بياجيه لمفهوم الزمن ترتبط ارتباط اوثيقا بمعالجته لمفهومى الحركة والسرعة ، نظرا لارتباط تلك المفاهيم الثلاثة بعضها ببعض منطقيا وسيكولوجيا . ولذا لا ندهش أن يعتبر بياجيه كتابه عن الحركة والسرعة (٣) تتمة لكتابه عن تطور مفهوم الزمن عند الطفل (٤) ٠

والحقيقة أن هذبن الكتابين يعتبران المصدر الرئيسى الذى نستمد منه معلوماتنا عن تلك الاعمال النظرية والتجربية الرائدة التي قام بهابياجيه في هذه المجالات ، كماانها تعتبر المصادر لكثير ممن كتب في هذه الموضوعات ، من امثال بول فريس وفلافيل وفلافيه بوتونيه وغيرهم .

واول ما يسترعى النظر بالنسبة لهذه الجوانب الثلاثة وهى الزمن والحركة والسرعة انها مكونات افتراضية constructs . ولكونهاليست افكارا قبلية فى ذهن الطفل على نحو ماذهب بعض الفلاسفة والمفكرين قديما ، فانها تتطلب تكوينا نمائيا تدريجيا وبطيئا ، فهى تتكون معا خطوة خطوة خلال تكوين العمليات العقلية المكونة لهاعلى نحو ما سبق أن اوضحنا .

وثمة نقطة اخرى تسترعى النظر أيضا وهى أن هذه التراكيب النمائية تتميز كل مرحلة فيها بالتوافق الوثيق وغير العادى لهسده الانماط الثلاثة من المفاهيم ، وهو توافق يمثل نموذجا واضحا لوحدة النماء والتطور بين مجالات متعددة .

ويعتقد بياجيه أن الطفل الصفير يخلط في البداية بين تتابع الاحداث في الزمن والمدد أو الفترات الزمنية التي تحدثها هذه التتابعات مع مثيلاتها في المكان ، اعنى مع تتابعات النقط التي تعبر في حركة ما والمسافات المكانية بين هله النقط . فاذا عرضت على الطفل حركة مفردة تمر عبر النقط ا ، ب ، ج ، د وبنفس الترتيب ، فان الطفل سوف يقرر بحق أن النقطة ج قلم عبرت بعد النقطة ا ، وأن الانتقال من ا الى ج قد استفرق وقتا أطول من الانتقال من ا الى ب . وباختصار سوف يكون تصرفه كما لو أن افهمه العام للتتابع الزماني والمدة أو الفترة الزمنية ، أشبه بفهمنا نحن الكبار . ولكن المظاهر سوف يكونخادعة هنا ، لأن الطفل عندما يتطلب منه الأمر أن يتعامل مع التتابعات الزمنية والفترات الزمنية لحركتين في وقت واحد ، حركتين تتمان بالإضافة الى ذلك بسرعات مختلفة ، فأن الطفل لا بد أن يقع في أخطاء فادحة . وعلى سبيل المناف الى ذلك بسرعات مختلفة ، فأن الطفل لا بد أن يقع في أخطاء فادحة . وعلى سبيل مستعدا للاعتراف حتى بتزامن نقط البداية والنهاية عدا مع تساوى الفترات الزمنية . فالطفل يسلك كما لو كانت كل حركة لها زمنها الخاص بها . وهذا ما أسماه بياجيه باسم فالطفل يسلك كما لو كانت كل حركة لها زمنها الخاص الحالة هو الزمن المجانس Homogenous الذن التنامئة منها وغير المترامنة ، فما يلزم تكوينه عقليا في هذه الحالة هو الزمن المتجانس خيرامئة ، النسام نقط المستون بينها ، فما يلزم تكوينه عقليا في هذه الحالة هو الزمن المتجانس time المناه بياجيات المترامنة ، فالمنا الله علي بينها ، فما يلزم تكوينه عقليا في هذه الحركات المتزامنة منها وغير المترامنة ،

Piaget. J. Les notions de mouvement et de vitesse chez l'enfant. Paris. Press (Y) Univ. France 1946 a

Piaget J. Le developement de la notion de temps chez l'enfant. Paris. Press Univ. (1) France 1946 b.

مقهوم الزمن عند الطفل

ذات السرعات الواحدة أو المختلفة ، والتي تتماير نتيجة لذلك عن الترتيب المكانى والمسافسات المكانية التى توجد فى أية حركة مفردة ، فالزمن الذى يحتاج الى تكوين وبناء فى ذهن الطفل هو اذن الزمن الذى يمثل تناسق الحركات ذات السرعات المختلفة ، ومن ثم يمكن التحقق منه فى مواقف تختلف عن تلك التى تتصل بحركة واحدة من نوع الحركة السابقة الذكر ا ب جد د .

ولاحداث هذا التناسق بين الحركات ذات السرعات المختلفة ، يتطلب الامر بالتأكيد -وكنقطة بداية _ مفهوما عقليا للحركة والسرعة .وهذا ما يفتقر اليه الطفل الصغير . فالطفل في بداية الأمر يقدر كلا من الحركة والسرعة في ضوء نقط النهاية التي يصل اليها الشيء في المكان. النبالنسبة للحركة مثلا ، يذهب الطفل الى ان الشيء قد قطع رحلة اطول ، أى ساد مسافة اطول ، اذا انتهي من مساره قبل الشيء الآخر ،حتى ولو كان مسار الشيء الاول خطا مستقيما ، بينما مسار الآخر خطا متعرجا وبالتالي تكون مسافته الكلية أطول من الاول ، فالطغل يقارن فقط نقط النهاية متجاهلا نقط البداية والمسافات المكانية بين البداية والنهاية . والامر بالمشال بالنسبة للسرعة حيث ترد الى صيغة اجمالية عامة هي « التجاوز أو المرور أو السبق » بدلا من أن تدرك بوصفها علاقة خاصة بين الزمن والمسافة . فعندما يرى الطفل شيئًا ما لحق بشيء آخر أو توقف قبله ، فانه يستدل منذلك أنه يتحرك بسرعة أكبر من الآخر ، ولكن أذا رتب الفاحص تجربته بحيث لا يرى الطفل عملية التجاوز أو المرور كأن تتم الحركتان المختلفتا السرعة داخل نفق مفلق أو وراء ستار ، فإن الطفل لا يقدر على استدلال الفرق في السرعة من تلك الحقيقة المدركة بوضوح ، وهي اختيار مسافات مختلفة في نفس الزمن . وعلى ذلك ، تكون مفاهيم الحركة والسرعة في بداية الامر ،على نحو لا يفيد كثيرا في تكوين الزمن القائم على عمليات عقلية . وتكمن المشكلة في أن هذين المفهومين لا يبلفان هذا المستوى دون مساعدة مفهوم الزمن الذي يبدو أنه يتوقف بدوره عليهما . ففي المثال السابق ، فأن عجز الطغل عن تنسيق الحركتين داخل اطار زمنى مشترك ، يؤدى الى استحالة قيامه بعملية التضاعف او الموقف في أي مجال آخر من مجالات تكوين العمليات العقلية على نحو ما يذهب بياجيه .

وباختصاد يمكن القول بان المفاهيه الاساسية للزمن والحركة والسرعة تنمو متزامنة بدرجة كبيرة أو صغيرة + والسؤال الذي يتبادرالي الذهن اذن : ما هو بالضبط ذلك الشيء الذي ينمو ويتطور ؟ أو بعبارة أخرى ما القدرات الاساسية - في نظر بياجيه - التي يكتسبها الطفل تدريجيا في هذه المجالات . يدهب بياجيه الى أنه بالنسبة للزمن هناك أولا وقبل كل شيء أدراك تصورى للترتيب الزمني للتتابع والفترات الزمانية بين النقط الزمانية المتتابعة . يلي ذلك اكتسابات أخرى تشتمل على فهم التلازم الزماني وترابط الفترات الزمانية وقياس الزمن خلال تكوين وحدة زمانية . ثم أخيرا ما أسماه بياجيه باسم الزمن الماش العاش Tomps voca بما في ذلك مفهوم العمر والزمن الداخلي أو الذاتي .



وفي كتابه « مفهوم الزمن عند الطفل »عرض بياجيه لفكرتين أساسيتين ، تتبع نمو كل منهما عند الطفل وبين المراحل المختلفة التى تمربها كل منهما . وهاتان الفكرتان هما فكرة التتابع Duration وفكرة المدة او الديمومة او الفترة الزمنية sequence . وكعادة بياجيه في دراساته النمائية ، توصل الى وجود ثلاث مراحل مختلفة ، تنقسم كل واحدة منها الى مرحلتين فرعيتين ، توضح تتابع النمو والتطور في مفهوم الزمن . واذا كنا نشير الى هذا التطور النمائي لهاتين الفكرتين ، فاننا نتوخى الايجاز الى حد بعيد سواءفى وصف التجارب او في التفسير .

اولا: التتابع: Sequence

ولتحديد الزمن لجأ بياجيه الى العمليات العلية التي تقوم فيها علاقة بين العلل والنتيجة وتفسير الاخيرة في ضوء الاولى . فالزمن في نظره كامن في العلية . ولهذا بدا تحليل الزمن عند الطفل بدراسة الطريقة التي يربط بها الطفل حادثتين في سلسلة علية بسيطة ولتكن مثل حركة الاجسام الساقطة . كأن نعرض على الطفل صورا لاجسام ساقطة في مراحل متعددة مسن مراحل سقوطها ، وتقدم اليه في صورة عشوائية ويطلب اليه ان يضعها في ترتيبها الصحيح . ولقد سبق ان اوضحنا ان التتابع لا يمثل صعوبة للطفسل الصسغير اذا تهم الادراك في ظروف مبسطة وظاهرة . اما اذا اخذ الطفل في التمييز بين التتابع الزماني والتتابع المكاني ، فانه يبدأ في الخلط . فعندما يتطلب الامر تذكر أو استدعاء الترتيب بدلا من ادراكه ، فان صفار الاطغال يعجزون عن ذلك بسبب عجزهم عن اعادة بناء تتابع الذكريات . وقد أوضح بياجيه ان هذا العجز في اعادة بناء ترتيب الصور أو الذكريات يرتبط بالطبيعة التوفيقية أو التلفيقية العجز في اعادة بناء ترتيب الصورة العقلية ، وان الطفل يحرز تقدما اساسيا عندما يستطبع ان

syncretic nature للاحداث او الصورة العقلية ، وان الطفل يحرز تقدما اساسيا عندما يستطيع ان يفصل ذاته عن حدسه المباشر ، ويعمل فى ضوء احتمالات او افتراضات تتصل بالترتيب الواقعي للتتابع . وهذا يعنى ان الطفل يصبح قادرا على تكوين تصورات للسلسلة من الاحداث ، وأنه يمكنه أيضا أن يعطي لهذه التتابعات معنى ، أوبعبارة أبسط ، يعيد بناء التسلسسل المنطقي للاحداث ، وبخاصة فيما يتصل بالعلية .

ويمكن أن نستعين في توضيح وتطور فكرة التتابع عند بياجيه بتلك التجربة الفريدة التي ابتكرها ، والتي أوردها في بداية حديثه عن تتابع الاحداث ، ويمكن أن نشير بايجاز الى الادوات التي استخدمها والى اسلوبه في المعالجة .

1 - يقدم للطفل قنينتين احدهما فوق الاخرى القنينة الاولى العليا على شكل كمثرى مقلوبة ، وتملأ من 'فتحة علوية ، وتفرغ بواسطة انبوبة توصلها بالقنينة السفلى ، التى تكون على شكل اسطوانة ، وفى نفس سعة القنينة العليا . تملأ الفنينة بماء ملون ، وفى فترات منتظمة يسمح للماء بالنزول من القنينة العليا الى السفلى حتى يصبح الوعاء العلوى فارغا والسفلى ممتلئا . وبطبيعة الحال ، فان مقدار الماء اللى ينزل من القنينة العليا يطابق الزيادات التدريجية فى مستوى الماء بالوعاء الاسفل .

٢ ـ يزود الطفل بمجموعة من الرسومات المصورة للقنينتين فارغتين . وفي بداية التجربة عندما تكون العليا ممتلئة والسفلى فارغة ، ثم بعد كل تغير يحدث في مستوى الماء يطلب الى الطفل ان يوضح المستويات المتطابقة في كلتيهماعن طريق رسم خط افقي على الورق بقلم أخضر مثلل .

٣ _ عندما يتم نرول الماء الى الوعماء السفلي في ٦ _ ٨ خطوات او مراحل ، يطلب من الطفل ان يقوم بترتيب الرسومات المختلفة في نظام مبتدئا بوضع الرسم الذي عمله اولا الى اليسار ثم الرسم الذي يليه مباشرة الى يمين الأول وهكذا . وتسمجل التتابعات التي يقدمها الطفل ويسال عن الاخطاء ان وجدت ويشجع على الوصول الى التتابع الصحيح .

3 — تقطع كل ورقة الى نصفين ، وبذلك نفصل بين القنينة العليا والقنينة السفلسى ، فاذا استطاع الطفل أن يجتاز الخطوة السابقة بنجاح وبلا مساعدة ننتقل الى الخطوة التالية رقم (٥). أما أذا كان قد فشل ، فأن الأمسريحتاج الى تشجيع ومناقشة وتوجيه استللة الى الطفل ، تخلط الرسومات الخاصة بالقنينة العليا مع تلك الخاصة بالقنينة السفلى ، ونطلب الى الطفل أن يرتب كلا منها ، وطبيعي أن هلا العمل أصعب مما وجدنا في الخطوة الثالثة ، لأن القنينة العليا يجب أن ترتب تنازليا في الوقت اللى ترتب فيه القنينة السفلى تصاعديا ، وأن وضع الاثنتان متطابقتين الواحدة مع الاخرى ، ويشجع الطفل أيضا على تصحيح ماقد يكون هناك من أخطاء .

٥ ـ بعد خلط الرسومات مرة اخرى توجه الى الطفل عدة اسئلة بقصد معرفة مدى فهمه للتتابع في الترتيب والتطابق بين الرسوم .

وفيما يلي ملخص لاهم النتائج التي توصل اليها بياجيه من هذه التجربة عن التتابع .

اوضحت النتائج وجود ثلاث مراحل من النمو العقلي يمكن أن تتميز في اجابة الطفل عن تتابع الأحداث . فالاطفال في المرحلة الاولى عاجزون عن ترتيب الرسوم المختلطة عشوائيا وغير المقطوعة ، في ترتيب صحيح ، ومن ثم يكشفون عن عجز أو عدم قدرة ادراك ترتيب التتابع لمستويات الماء المختلفة .

وفى خلال المرحلة الثانية ، يقدر الأطفال على ترتيب الرسوم غير المنفصلة ترتيبا صحيحا وبشكل مباشر . لكن ما ان تفصل الرسومات (نفصل صورة القنيئة العليا عن صورة القنيئة السغلى) حتى يصبح الطفل عاجزا عن الاجابة الصحيحة . ان طفل هذه المرحلة الثانية لديه حدس كامن عن العمليات الطبيعية لسريان الماءولعامل الزمن المطابق له ، ولكنه عاجز عن تحويل هذا الترتيب الحدسى الى نظام من العمليات العقلية يتصل بعمليات التزامن والتتابع .

وفي المرحلة الثالثة والأخيرة يقدر الطفل على اقامة التطابق الصحيح للتسلسل.

ولتوضيح ماتقدم يمكن أن نقدم من واقع الخبرات التي قام بها بياجيه نماذج أوددها هو بنفسه في كتابه عن مفهوم الزمن عند الطغل مع تفسير بسيط لها .



الطفل اود (خمس سنوات واحد عشيرشهرا): يرسم المستويات المتتابعة باهتمام شديد ، واحيانا يقطع العمل ليسأل هل تسمع تعطيني ادواتك سوف اردها اليك ثانية . ومع ذلك ، فهو عاجز تماما عن ترتيب الرسومات المتصلة في ترتيب زماني . لقد كون المتسلسلة على النحو التاليي : ٢٥،٢٬٢/٥،١ . رفيع الباحث الرسم رقم ١ ، والرسيم رقم ٦ وسأل الطفل أيهما يأتي أولا ؟ فاشار الى الرسم رسم ١ . لماذا ؟ لانه في بداية الاختبار كان الرسم رقم ١ ممتلئا . حسنا . واى هذين الرسمين (٢ ، ٥) اكثر امتلاء ؟ آدهذا (مشيرا الى الرسم ٢) . حسنا اذن رتب هذه الرسوم ؟ قام الطفل بعمل المتسلسلة ولكن على النحو السابق مع احداث تفيير واحد فقيط .

ويفسر بياجه هذه الصعوبات بقوله ان صغار الاطفال (حوالي سن ٥ سنوات) يفشلون في القيام بهذا الترتيب للرسومات ، ولكنهم كانوامع ذلك قادرين على توضيح المستويات المتابعة للماء في الاوعية ذاتها ، لانهم يعتمدون على حدس مباشر للترتيب في المكان وفي الزمان ، وبعبارة اخرى ، عندما يواجه الطغل برسمين يمثلان زوجامختلفا من المستويات ، فانه لا يمكنهان يقرر بالتأكيد أى الانبين يسبق الاخر . وهذا راجع بالطبع الى انه بدلا من ان يدرك مباشرة حركة الماء من اعلى الى أسفل والعكس ، فانه لايرى سوى علاقات مكانية ثابتة (أى مستويات ساكنه ثابتة) يجب ان تعطى ترتيبا ما .

وقرب نهاية هذه المرحلة الاولى يكشف الاطفال عن عجز مبدئى فى ترتيب الرسومات غير المقطوعة اى المتصلة ، الا انهم يصححون أخطاءهم تدريجيا نتيجة مايوجه البهم من اسئلة ، أو بصورة تلقائية من خلال المحاولة والخطأ . لكن ما أن تقطع الرسوم وتفصل الاشكال العليا عن السفلى حتى تصبح العملية صعبة على الطفل ، ويصبح عاجزا تماما عن اعادة بناء المتسلسلة بناء سليما .

واذا انتقلنا الى المرحلة الثانية ، نجد انهاتتميز بقدرة الطفل على الترتيب الصحيت للاشكال والرسومات المتصلة ، اى التي ترسم فيها الاوعية معا في شكل واحد ، ولكنه يعجز مع ذلك عن ترتيب الرسوم المنفصلة (بالنسبة لاشكال القنينة العليا ومقابلاتها في القنينة السفلى) ويمكن ان نوضح هذه المرحلة الثانية بالمثال التالي :

الطغل بود (ست سنوات وثمانية أشهر): رتب الطفل بسرعة الرسوم الستة المتصلة وفعندما كانت تقدم اليه مختلطة بطريقة عشوائية او يقدم له اى النتين منها لمفارنتهما معا ، كان يختار مباشرة الشكل « المرسوم قبل الآخر »وذلك « لأن الماء أعلى في الشكل أ) ، ومن ناحية اخرى عندما قطعت الاشكال وفصلت القنينة العليا اعن أشكال القنينة السفلى ب ، ثم أعطى الطفل الشكل أ ه وطلب اليه أن يجهدالمقابل له من أشكال القنينة السفلى ب ، اختار الطفل الشكل ب ٢ لأن له نفس مستوى السائل في أه واى الاثنين (أ ٢ و ب ه) يرسم أولا ؟ هذا (مشيرا الى ١١) حسنا ، طيب وأى هدين (ب٢ ، به ه) ؟ فأشار الى ب ٢ ، حسنا ، طيب وأى واحد من هذه (ب) يمكنك أن تضعه في نفس الوقت مع ا ؟ ؟ . اختار الطفل عشوائيا

مقهوم الزمن عند الطغل

الرسم ب ٣ . حاول وضع كل رسم من هذه كما كان في البداية (قام الطفل بوضع ٣ ، ١١ ، ١ ، ١٥ ، ٦ فوق ب١ ، ب٥ ، ب٢ ، ب٣ ، ب٢ بالترتيب) . هل هذا صحيح ؟ نعم . ومع القاء بعض الاسئلة عليه بهداف توجيه انتباهه الى اخطائه كان انطفل يدرك بعض هذه الاخطاء ، واخذ في ادخال بعض التصحيحات .

وعلى العموم يمكن القول:

اولا: أن جميعالاطفال ما بين السادسة والتاسعة (بمتوسط سن سبع سنوات وثمانية أشهر) كانوا يرتبون الرسومات المتصلة وكذلك رسومات القنينة العليا ورسومات القنينة السغلي وحدها ترتيبا صحيحا . لكنهم يعجزون عن ادراك هذا التتابع الزمني عندما يحاولون الربط بين رسومات القنينة السغلى في حالة وجود كل منهما منفصلة عن الاخرى ، أى في حالة طلب وضع كل رسم من الاشكال العليا في مقابل ما يطابقه من الاشكال السغلى .

ثانيا: ان جميع اطفال هذه المرحلة يعجزون تلقائيا عن فهم أن المطابقة (أو التزامن) بين مستويات المجموعة العليا من القنينات ومستويات المجموعة السفلى تتحدد بتسلسلها الثنائي أى المروج .

ثالثا: انه بينما يدرك الاطفال جميعا من حيث المبدا ان مستوى الماء فى القنينة السفلى يرتفع مع نزول الماء من القنينة العليا ، الا انهم جميعاقد عجزوا عن تذكر او استدعاء هذه العلاقة خلال تكوين المتسلسلات .

رابعا: ان جميع اطفال هذه المرحلة يعتبرون الستويين اللذين يربطانهما معا غير منفصلين بدرجة كبيرة أو صفيرة مهما كانت الإخطاء الناتحة تبدو ظاهرة وواضحة أمام أهينهم .

وثمة سؤال يعرض لنا هنا . لماذا هـ اللتباين بين قدرة الطفل على ترتيب الرسومات المتصلة ترتيب السومات المتصلة ترتيب صحيحا وعجزه عن ربط الرسومات المنفصلة . ان الاجابة تبدو سهلة وبسيطة . ذلك أن المجموعة المنفصلة ليست فقط اكثر صعوبة من المجموعة المتصلة والتي تكون فينفس الوقت أقل عددا في وحداتها ، ولكن أيضا ، فان علاقات الرمن المتضمنة فيها أكثر تعقيدا من تلك المتضمنة في المجموعة المتصلة البسيطة . ففي حالة الرسومات المتصلة ، لا يطلب في الواقع من الاطفال ترتيب الحركات عقليا ، وانما كلما يطلب منهم هو اعادة بناء حركة مفردة هي هنا هبوط الماء من القنينة العليا وارتفاعه في القنينة السفلي والتي تتغق فيها مشكلة (قبل) ، و « بعد) مع مشكلة تتابع المستويات في الاوعية .

وثمة صعوبة أخرى هى كيف يمكن للأطفال في هذه المرحلة اعادة بناء الترامن في المستويات المتطابقة ؟ ان من الممكن القيام بذلك عن طريق التخمين ، وعن طريق الاعتماد اما على تساوى المستويات في الوعاء الاعلى والوعاء الاسفل ، أو عن طريق تساوى الفراغ الخالي من الماء في القنينة السفلي ومقدار السائل المتبقى في القنينة العليا ، وفي كلا الحالتين يقيم المطفل حدا التطابق دون أن يدخل في الاعتبار الفروق في الشكيل والحجم للأوعية ، أعنى دون أن يدخل في ذهنه



عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثائي

تلك الحقيقة الهامة وهى أن مستوى الماء في الاناءالاسفل يصعد بشكل أسرع من هبوطه من الاناء العلوى . وباختصار يقيم الطفل التزامن على اساس القيمة المطلقة للمستويات وليس على اساس ترتيب تطابق التتابع .

ويمكن القول بوجه عام انه اذا كان طفلهذه المرحلة الثانية يستطيع ترتيب الرسسوم المتصلة ورسوم المجموعة العليا ورسوم المجموعة السفلى دون أن يستطيع معالجة التسلسل المزدوج للمجموعتين معا ، أو دون أن يدرك فكرة التزامن القائم على التسلسل المزدوج ، فانمرجع ذلك هو يساطة :

أ - ان ترتيب الرسومات المتصلة ورسومات المجموعة العليا والمجموعة السفلى المتصلتين ، يتطلب اعادة التركيب الحدسى لحركة مفردة . (ب) أن تطابق اشكال المجموعة العليا من الاوعية مع أشكال المجموعة السفلى يتطلب تنسيق الصور المتقابلة أو المتطابقة لحركتين مختلفتى السرعة ، اعنى يتطلب تنسيق عمليات عقلية على مستوى أعلى .

وعلى العموم فجميع اطفال هــذا المستوى توجد لديهم صعوبات مشتركة فى بناء مجموعة شاملة وفى تقدير حقيقة أن التزامن يتحــددبتسلسل مزدوج ، وفي معالجة العلاقة العكسية لنزول الماء من الاناء العلوى وصعوده فى نفس الوقت فى الاناء السفلي ، كما يفتقرون ايضالي الحراك العقلى الذى يمكنهم من تصحيــح أخطائهم .

وقرب نهاية هذه المرحلة الثانية ، يمكن للاطفال تصحيح اخطائهم بالمحاولة والخطأ اكشر منها بالالتجاء الى اساليب العمليات العقلية . وعند النقطة التى ينجح فيها الطفل فى انتاج اول متسلسلة مزدوجة بالمحاولة والخطأ يكون قد بدا ، وبصعوبة بالغة ، يدرك العلاقة بيين التزامن وترتيب الاحداث فى الزمان . اى انه قرب نهاية هذه المرحلة الثانية ، يصبح الاطغال قادرين على تكوين مجموعات من الرسوم التالمتصلة غير المقطوعة والرسومات المقطوعة . يضاف الى ذلك انهم يصبحون قادرين على القولدون تردد اى الشكلين - فى اى من مجموعتى الاوعية - يأتي أولا ، ومن ثم يمكن افتراضانهم قادرون على وضع مجموعة من الاحداث في تتابع وترتيب وفهم صفة الترتيب فى الزمن . اما تنسيق مجموعتين من الرسومات فى اتجاهات عكسية وربطها بالحركات المختلفة السرعة ، فهذا من شأنه ان يثير صعوبات أمامهم .

ولننتقل اخيرا الى المرحلة الثالثة فى تتابعالاحداث زمنيا من وجهة نظر بياجيه ونعنى بها التسلسل المردوج عقليا للرسومات المنفصلة وادراك التتابع والتزامن . ويطلق بياجيه على جميع المحاولات التى تنتج مجموعات مردوجة لا عن طريق المحاولة والخطأ وانما ونقا لمبدا التطابق الذهني اسم « العمليات العقلية » .

ويمكن أن نوضح مستوى هذه المرحلة الثالثة بمثال من الامثلة العديدة التي ذكرها بياجيه.

الطغل ميس (ثمان سنوات ونصف) .عندما يكون الماء في الوعاء الاعلى هنا (٣١) ، أين يكون الماء في الوعاء الاسفل ؟ (نظر الطغل أولا الى الاوعية ب ٥ ، ب٢ ، ب٣ ، ب٤) ماذا تفعل ؟

مفهوم الزمن عند الطغل

ابحث عن ابن يوجد اناء فى الوعاء الاسفل (ب) يماثل الموجود فى الوعاء الاعلى ، اظن هذا واشار الى ب ، هل انت متاكد ؟ لا ، ماذا نفعل اذن (أخد يرتب الاوعية السفلى ابتداء من ب الى ب ٢) طيب اى هذه تمشى مع هذا (٣١) ؟ . (اخذ يرتب كل الاوعية العليا ويقارن ١ ، ٢ ، . .) واخيرا قال هذا (٣٠) لانه عمل فى نفس الوقت ،

وواضح ان اطفال هذه المرحلة يتقدمون في اتجاهين : الاول انهم تعلموا معالجة المجموعة المزدوجة والتطابقات دون تردد او اخطاء عقلية و عملية ، الثانى ان الطفل يكشف عن حركة فكرية نابتة فيضعمثلا با ، ب٢بشكل افتراضى تم يختبر فروضه ثم يتبعه بالشكل ب } فقط ليرفضه ثانية وهكذا .

وباختصار توجد لدى طفل المرحلة الثالثةالقدرة على تطبيق الاساليبالعقلية بشكل منتظم مع درجة عالية من الحركة العقلية في معالجةالافتراضات المختلفة التي تعرض له ، فمنه البداية يعالج اطفال هذه المرحلة الثالثةالعلاقاتالمتضمنة «كتجميع» أو «كعملية قابلة للانعكاس» اعني انهم يفكرون في ضوء مجموعات متقابلة مرة واحدة ودون ان يصلوا اليها عن طريق المحاولة والخيطاً . اضف الى ذلك _ وهذا امر بالغالاهمية _ ان جميع الاطفال في هذه المرحلة يدركون منذ البداية ان كل وعاء من أوعية ايقابله وعاء من أوعية ب ، وبالتحديد فان هذه المعرفة القبلية تدخل عامل الزمن في تسلسل مشترك . فالطفل في بحثه عن الوعاء المقابل ل الا يؤكد ان الوعاء المقابل يجب ان يكون واحدارسم في نفس الوقت ، وبصورة عامة ، فإن كل طفل من اطفال هذه المرحلة الثالثة يتحقق ان التطابق يساوى التزامن ، وأن عدم التطابق يساوى التتابع ،

وتلخيصا لما تقدم في هذه المراحل الثلاث للتتابع يمكن القول بأن النمو العام لمفهوم التتابع ابتداء من المرحلة الاولى الى المرحلة الثالثة يبدوأنه يسير قدما الى الامام . ففي المرحلة الاولى يكون الطفل عاجزا عن ترتيب الاشكال المتصلة غير القطوعة او الرسومات المنفصلة او المقطوعة لكل من المجموعة أ والمجموعة ب . فهو يفتقرالي القدرة على وضع الارتفاعات المتتابعة أفى تتابع مكاني ، ثم بعد أن يكتسب هذه المقدرة يكون غير قادر على معالجة الارتفاعات كدالة لحركة واحدة (ارتفاع أو خفض مستوى الماء) .

وفى المرحلة الثانية يصبح الاطفال باستخدام الحدس المفصل ترتيب الارتفاعات ، القائم على ما ترتيب الارتفاعات ، القائم على تكوين مجموعات من الرسوم المتصلة معا والرسوم ا والرسوم ب المنفصلة . ومع ذلك ورغم عدم وجود صعوبة لديهم في تكوين سلاسل مزدوجة ذات ابعاد مكانية خالصة فانهم يعجزون تماما عن ترتيب المستويات في كل من ا و ب . فهم لا يستطيعون بعد التفكير في ضوء الحركات المتربطة اعنى الازاحات المستركة .

واخيرا في المرحلة الثالثة يمكن للاطف الادراك وفهم الازاحات المشتركة المزدوجة في معالجة اسلوب التسلسل المزدوج ، ومن ثم يقودهم ها الى بناء التتابعات والتزامنات الصحيحة .



المدة او الفترة الزمنية • Duration

ومفهوم المدة أو الفترة الزمنية يتبع في نموه نفس النمط السابق . ويمكن القول منذ البداية أن تقييم الطفل للفترة الزمنية يعكس ادراكه ليس فقط للتزامن بل وأيضا للتتابيع . فلا يقال أن الطفل قد أدرك الترامن بين أا و باأو بين أا و بالمجرد أنه يفسر حدوثهما في نفس الوقت أو حدوثهما « معا » ، بل يجب أن يتحقق أيضيا أن الفترة الزمنية بين أا و أا تساوى الفترة الزمنية بين با ، با ب بع وبالمثللا يمكن القول بأن الطفل قد أدرك حقيقة أن أا تسبق ألا لمجرد أنه يفسر أنها جاءت قبلا أو أولاأو أنها تحوى ماء أكثر ، بل يجب أيضا أن يدرك حقيقة أن أا _ أا أو با _ با و أقصر من الفترة الزمنية أن أا _ أا أو با _ با ، وباختصار يمكن القول بأن التتابع والتزامن لا يمكن فهمهما عقلياما لم يؤديا الى بناء نظام من الفترات الزمانية المترابطة ، مثلما لا يمكن فهم الفترات الزمانية عقليا ما لم توضع في تطابق واحدة واحدة مصع نظام من التتابعات والترامنات .

فعفهوم الفترة الزمنية عند الطفل هـواختبار لادراكه ترتيب الاحدات . يضاف الى ذلك أن التحليل العميق للفترة الزمنية يدعـم نظرة بياجيه أن مفهوم الزمن يبزغ عندما تصبع الحركات مرتبة معا بشكل متزايد . وفي الحقيقة يكون مفهوم الفترات الزمنية خلال المرحلة الاولى من نمو هذا المفهوم غير محدد الى درجة كبيرة ، بحيث أنه أذا سئل طفل ما أن يقرر ما أذا كان الزمن الذي يستفرقه نزول الماء في الاناء الاعلى من المستوى 11 الى المستوى 11 مساو أو أطول أو أقصر من الزمن الذي يستغرقه صعود الماء في الاناء الاسفل من المستوى با الى ب٢ ، فأن الطفل ليس فقط يعجز عن تحقق أن الزمـن متساو في الحالتين بسبب رؤيته أن مسـتوى الملاء في الاناء الاسفل يرتفع بسرعة أكبر مـن مستوى نزوله مـن الاناء الاعلى ، بل وأيضا بسبب عجره عن فهم أن السرعة تتناسب عكسيامع الزمن أعني أن الاسرع = الاقل زمنا ، وفي المرحلة الثانية يكتسب الطفل أدراك هذه الملاقة العكسية ويبدأ يعرف أن الفترات الزمنية يمكن اكتشافها من السرعة أو من المسافة ، الا أنـه لا يزال عاجزا عن تنسيق هذه الفترات فيما أن مستوى الماء في الاناء الاعلى يهبط ببطء أكثر من ارتفاعه في الاناء الاسفل ، وفي المرحلة الثالثة أن مستوى الماء في المراحلة الثالثة والاخيرة ينجح الطفل في ربط الفترات الزمنية بالترتيب الصحيح للاحداث ، وهنا يوجدالدليل والاخيرة ينجح الطفل في ربط الفترات الزمنية بائاسق الحركات وسرعاتها .

وعلى نحو ما سبق يمكن ان نشير باختصار الى مفهوم المدة فى كل مرحلة من هذه المراحــل الثلاث التى أوضحها بياجيه .

المرحلة الاولى: فشــل الطفل في ادراك فكـرةالفترة الزمنية:

يمكن أن نميز في هده المرحلة الاولى مستويين فى محاولة الطفل ترتيب الرسومات المتصلة فير المقطوعة (أو ترتيب الاوعية العلياالسفلى كلا على حدة) ، حيث يفشل الطفل المتصلة تماما فى فهم فكرة المدة أو الفترة الزمنية ، ولكنه في أواخر هذه المرحلة يمكنه أن يفهمها بالمحاولة

مفهوم الزمن عند الطفل

والخطأ على نحو ما سبق أن رأينا في حديثناعن التتابع · ولقد استعان بياجيه في دراسته للفترات الزمنية بعلامات توضع على الاوعيةذاتها · وفيما يلي توضيح ذلك بالمثال:

الطفل بيل (ست سنوات): هل الماء من اجل ان يطلع من هنا الى هنا (١١ الى ٢١) ؟ لا . ما الزمن يأخل نفس الوقت اللي يأخله من اجل ان ينزل من هنا الى هنا (١١ الى ٢١) ؟ دقيقتان على ما أظن . طيب ومن اجل ان ينزل من هنا الى هنا (١١ الى ٢١) ؟ خمس دقائق . لماذا ؟ هذا أكبر وفيه ماء أكثر (والى هنا يكون الطفل قد فشل فى تقدير أن نفس مقدار الماء هو الذى نتحدث عنه ، كما يظن أن الازاحة الاكبر تستفرق بالضرورة وقتاأطول) طيب. ماذا يفعل الماءهنا (في الوعاءالاعلى) انه ينزل من فوق الى هنا (الوعاء الاسفل) ؟ انه يرتفع الى هنا . في كم من الوقت ؟ حوالي أدبع دقائق . وماذا يحدث هنا (الوعاء الاسفل) ؟ انه يرتفع الى هنا . في كم من الوقت ؟ حوالي دقيقتين . الا يستفرق نفس الوقت ؟ لا . الاولى تأخذ ؟ دقائق وفى الثانية يأخذ دقيقتين . لماذا ؟ لان الوعاء الاعلى اكبر هنا (ويشير الطفل الى الجزء المنتفخ فى شكل الوعاءالاعلى على هيئة كمثرى) . وأصفر هنا (ويشير الى الجزء المنتفخ فى شكل الوعاءالاعلى على هيئة كمثرى) . وأصفر هنا (ويشير الله النخفض الضيق) ، ولذا فانها مضطرة ن تهبط بسرعة أكبر .

طيب ولو نظرنا في هذه الساعة (ساعة المعمل) ما مقدار حركتها عندما يرتفع الماء من هنا الى الما ؟ حتى هنا (٥٥) لماذا ؟ لان الماءيهبط وينزل بسرعة اكبر . ماذا تعني ؟ انها تأخل حتى هنا (٥٥) لكي تهبط وحتى هنا (٥٥) من اجل ان تطلع ، لماذا ؟ لانها تطلع ببطء اكبر .

وثمة مثال آخر

الطفل شاب (سبع سنوات واربعة اشهر): الماء يهبط من هنا ١١ الى هنا ٢١ . الا تسرى ذلك ؟ نعم الماء يهبط من هنا الى هنا (١١ الـي٢١) ويرتفع هناك (ب١ الى ب٢) . طيب هل يأخذ نفس الوقت هنا (١١ ٢١) وهناك (ب١٠٢) . لا . انها تستغرق وقتا أطول للارتفاع هنا (ب) عنها في الهبوط هنا (أ) . لماذا يأخذ وقتاطول هنا (ب) ؟ أنا اقدر أقول لك . طيب نحن تجعل الماء يجرى مرة تانية من (٢١ الى ٣١) وانت تقدر تقول الزمن الذى استفرقته . (يقوم الطفل بالعد الى عشرة) هاده المرة اخلت وقتا قل حتى يرتفع هنا (ب من الى ب من منا الى ب من قبل . اذن ماذا يعنى هذا ؟ يعنى (من ٢١ الى ١١) . لماذا ؟ لانه كان قليل من الماءهنا (ب) من قبل . اذن ماذا يعنى هذا ؟ يعنى وقتا أقل . ما الزمن الذى حسبته من هنا الى هنا (١ الى ١) عشرة . طيب ومن هنا الى هنا (ب الى ب ب الى ب ب) ثمانية . لماذا ؟ . . .

طيب نفرض أن أ ، ب شخصان يجريان في هذه الصالة وأنهما بدآ الجرى معا في وقت واحد ومن نفس النقطة ، وأنهما توقفا عن الجرى في نفس الوقت ، لكن أكلن وداء ب بمسافسة بسيطة. هل بدآ السباق في نفس الوقت ؛ نعم . هل توقفا في نفس الوقت ؛ لا ، لماذا أ لان أ توقف

طیب لاحظ معی . اذا انا سمحت للماء آنیجری من هنا الی هنا (۱ الی ام) ثم من هنا الی هنا (۱ الی ام) ثم من هنا الی هنا (۱ الی ام) ایهما یستفرق وقتا اطول ؟ هذه (۱ الی ام) . طیب ومن هنا الی هنا (۱ الی ام) ثم بعد ذلك من هنه الی هنا (ب الی ب) ؟ هذه (ب الی ب) لاذا لان هذه اطول .

وكما سبق ان راينا في المرحلة الأولى التتابع ، فان الحركة المفردة لا تثير مشكلة امام الطغل . لكن اذا تطلب الامر تنسيق حركتين ذات سرعتين مختلفتين ، فان ارتباط أوضاعهما المتتابعة من شانه ان يثير مشكلة زمنية خاصة . والامر بالمثل بالنسبة للفترات الزمنية . لقد اعطى الطغل شاب اجابة صحيحة عندما قال انهاتستغرق فترة زمنية أطول لتغطية المسافة من أ الى أ م وهذا يوحي بانه في حالة الجسم المتحرك بسرعة واحدة ، فان صغار الاطغال توجد لديهم فكرة حدسية عن المدة تقوم على اساس تقدير أن الكل أكبر من أي اجزائه . لكن اللحظة التي تدخل فيها حركتان ، فان هذا المفهوم الحدسي ينهار على نحو ما يكشف عنه توكيد الطفيل أن المدة الكلية (أ الى أم) اصغير من المدة الجبرئية (ب ب ب ب) وذلك بسببان الارتفاع في المستوى من ب الى ب بيدو أكبر من الهبوط في المستوى أ الى أم ، وبعبارة أخرى أن الطفل قد عجز عن تمييز المدة عن المسافة .

وسواء تعامل طفل هذه المرحلة مع تغيرات في المستوى ، او مع اشخاص في سباق ، فانه يفترض بشكل ثابت ان الجسم اللى يتحسرك بسرعة اكبر يستفرق زمنا اطول . وعلى ذلك ، فمن مشاهدته لمستوى الماء في الوعاء الاعلى يهبط بسرعة اكبر من ارتفاعه في الوعاء الاسفل ، فان الطفل « بيل » يستخلص ان الماء استغرق اربعاو خمس دقائق في الوعاء الاعلى للانتقال من المستوى أ، الى أم في مقابل دقيقتين استفرقهما في الوعاء الاسفل (من ب، الى ب،) . وعندما طلب اليه أن يحدس بالمدد المتعاقبة في الساعة التي توجد امامه بالمعمل ، اجاب أنها تستغرق حتى تصل الى هنا (٥٥) في عملية الهبوط وحتى تصل الى هنا (٥٥) في عملية الهبوط وحتى تصل الى هنا (٥٥)) في عملية الهبوط وحتى تصل الى هنا (ه)) في عملية الارتفاع لانها ترتفع ببطء اكبر منه في حالة ببطء اكبر ، وواضح أن الطفل يشعر أن الماء في الوعاء الاسفل يرتفع ببطء اكبر منه في حالة الهبوط من الوعاء العلوى ، وربما كان سبب ذلك هو أنه يفكر في الجهد الكبير الذي تتطلبه عملية الصعود أو الارتفاع عادة ، اذن فطفل هذه المرحلة الاولى يعتقد أن الزمن يتناسب طرديا مع السرعة .

فالاسرع في نظره = الأطول زمنا . فبينما بقررالطفل ان المتسابقين بدآ وانتهيا معا في وقبت واحد ، الا انه يعلن صراحة أن المتسابق الذي قطع مسافة ما خلف الآخر أي بعده ، يكون قد أخل زمنا أطول لانه كان يجرى أسرع . (. ا دقائق في مقابل ٥ دقائق) . وبعبارة أخرى فأن المسافة في نظر الطفل لا تتوقف على التتابع ولا على الزمن ، بل على النشاط فحسب . ومن هنا يمكن القول بصورة أبسط أن أطفال هله المرحلة ينظرون إلى أن الأسرع = الأبعد ، وأن الأبعد = الأطول ترمنا ، بصرف النظر عن أية عوامل أخرى متضمنة . وهذا يغسر لنا أيضا قول الطفل « بيل » أن نفس الكمية من الماء تأخذ دقيقتين للارتفاع من ب إلى ب ودقيقة واحدة للهبوط من أ الى أ وذلك في ضوء نظرته إلى أن الماء يأخذ بالطبيعة وقتا أطول (أو يحتاج الى نشاط أكبر) للارتفاع ، مما يأخذه في الهبوط .

المرحلة الثانية: يصل طفل هذه المرحلة الثانية إلى فكرة ان الزمن يتناسب عكسيا مع السرعة ، ولكنه ايضا ـ شانه شأن طفل المرحلة السابقة _ يعتمد على الحدس المفصل بسبب استمرار افتقاره الى عملية التنسيق العقلى اللازمة لاستخلاص التسموى بين الغترات الزمنية المتزامنة ($1_1 - 1_1 = 1_1 = 1_1 = 1_1$) وكذلك لربط الفترات الزمنية بترتيب الاحداث واخيرا لوضع اللحظات الزمنية المختلفة في نسق موحد .

ومن الممكن القول بان سبب عجز طفل المرحلة الثانية عن اقامة التساوى بين الغترات الزمنية اس اص = بس بص هو ببساطة انهنتيجة

تغير مستوى الماء بسرعة فى الوعاء الاعلى عنه فى الوعاء الاسفل ، يفكر الطفل أن هذا التغير يجب أن يتم فى زمن أقصر . وفيما يلى نقدم مثالين أحدهما لطفل يقع فى مرحلة وسط بين الاولى والثانية ، بينما الآخر لطفل يقع فى مرحلة وسطبين الثانية والثالثة .

الطفل وار (ست سنوات ونصف): هل ياخذ الماء للانتقال من هنا الى هنا (111) نفس الوقت الذى يأخذه للانتقال من هنا الى هنا (ب١ ب٢) ؟ لا. يأخذ وقتا اطول هنا (ب١ ب٢). لماذا ؟ لان الماء ينول ولكنه يرتفع ببط أكبر. هل الجرى من المدرسة الى البيت يستغرق منك نفس الوقت الذى يستغرقه المشى ؟ لا ، عندماأجرى أصل أسرع ، الجرى يأخذ وقتا أقل ، انظر هنا (شكلان موضوعان على المنضدة ويتحركان نفس الوقت الناسر هنا (شكلان موضوعان على المنضدة ويتحركان على المنضدة ويتحركان نفس الوقت لكن مع جعل ا يتحسرك أسرع من ب) . كم استمرت حركة همذا الشكل (ب) ؟ خمس دقائق ، هؤلاء تحركوا مثل بعضهم (تزامن في البداية وفي النهاية) . لكن هذا كان أسرع ولهذا ذهب أبعد ، وكم استمرت حركة هذا (1) ؟ زمنا أقل ، طيب انظر الى الإنائين مرة أخرى ذهب أبعد ، وكم الستمرت حركة هذا (1) ؟ زمنا أقل ، طيب انظر الى الإنائين مرة أخرى (وكان قد سمح لسطح السائل بالهبوط من ألم الى ألا مناسبة للاعلى ووقتا أطول قليلا بالنسبة للاسفل ، حاول ان تحسب (اخذ الطفل بعد الى ٨) ، بينما كان مستوى السائل يهبط من ألم الى للاسفل . حاول ان تحسب (اخذ الطفل بعد الى ٨) بينما كان مستوى السائل يهبط من ألم الى الاسفل . حاول ان تحسب (اخذ الطفل بعد الى ٨) بينما كان مستوى السائل يهبط من ألم الى اللهبوط من ألم الله الى النسبة للاعلى ووقتا أطول قليلا بالنسبة للاسفل . حاول ان تحسب (اخذ الطفل بعد الى ٨) بينما كان مستوى السائل يهبط من ألم الى الله المناسبة للاعلى ووقتا أطول قليلا بالنسبة للاسفل . حاول ان تحسب (اخذ الطفل بعد الى ٨) بينما كان مستوى السائل يهبط من ألم المناسبة للاعلى المستوى السائل يهبط من ألم المناسبة للاعلى ووقتا ألم المناسبة للاعلى و المناسبة للاعلى و وقتا ألم المناسبة المناسبة للاعلى و وقتا ألم المناسبة ا

۱}) . حسنا كم من الوقت استفرقت ؟ اخدت ∧بالنسبة للعلوى و ٨ للسفلى . اذن فالالنان مثل بعضهما ؟ لا . انها تستفرق وقتا اطول لاجل ان تطلع ، اما الذي فوق فينزل اسرع .

الطفل هين (٩ سنوات) ، هل تستغرق المياه للانتقال من هنا الى هنا (١١ ٣١) نفس الوقت الذى تستفرقه للانتقال من هنا السى هنا (با ب٣) ، نعم نفس الوقت ، (نفس العدد يه نفس كمية الماء) لماذا ؟ لانها تصبح هنا أقل (أ) بينما تزيد هنا (ب) ، وهل هذه تستغرق نفس الوقت؟ لا ، لماذا ؟ انها تأخذ وقتا اطول قليلاهنا (ب١ ب٢) ، لماذا ؟ لان هذه أعلى ؟ ، لا . لانها تستغرق وقتا اقل لانها اسرع ، حدد على الساعة كم من الوقت تستفرق هذه (١١ ١٣) ٥ أو ه انه نفس الشيء ، انه نفس الشيء لانه نفس العدد (نفس كمية السائل) ،

والامر الدى يلفت النظر هو ان هده الاستجابات هي نفسها التي وجدت في المرحلة الاولى فيما عدا هذه الحقيقة ، وهي ان الفترة الزمنية قد اصبحت تتناسب عكسيا معالسرعة. وهذا النمو يمثل تتابعا زمنيا منتظما . فمن بين مثات الاطفال الذين درسهم بياجيه وتلاميده، اعتقد البعض (وهؤلاء يمثلون المرحلة الاولى)ان الزمن يتناسب طرديا مع السرعة ، وفشلوا في التعرف على الفترات الزمنية المتساوية (اساص) = (بس بص) ، على حين اعتقد آخرون (وهم الذين يمثلون المرحلة الثانية) ان الزمن يتناسب عكسيا مع السرعة ، الا انهم فشلوا أيضا في الوصول الى تساوى الفترات الزمنية المتزامنة . فلم يكن بينهم واحد يقول بتساوى الفترات الزمنية المتزامنة ويعتقد في نفس الوقت بأن الزمن يتناسب طرديا مع السرعة (سوى للحظات وقتية يعود بعدها الى الاجابة الصحيحة) .

وويمكن القول بوجه عام ان الفرق الجوهرى بين اطفال المرحلة الاولى واطفال المرحلة الثانية هو ان اطغال المرحلة الاولى يحكمون على الفترات الزمنية فقط بالنتائج (سواء كان عملا منجزا أو مسافة مقطوعة) ، بينما اطفال المرحلة الثانية يفصلون العمل المنجز عن النشاط ذاته ويحكمون على الفترة الزمنية او المدة بالخصائص الاستبطانية لهذه الاخيرة . وعلى ذلك، واستنادا الى العوامل التي تحكم سرعة عمل ما (من جهة واسراع وحيوية ونشاط وتعب . النج) ، فان الفترات الزمنية قد تبدو أطول أو أقصر بعدالانتهاء من الفعل منها اثناء انجاز الفعل ، ولقد طلب الى مجموعة من الاطفال نقل صفائح من الحديد أو الصلب لمدة خمس دقائق ، كما طلب اليهم نقل الواح خشبية صغيرة لنفس لهذه الدة ، ثم سئل الاطفال أى المدتين أطول فأجابوا بأنها المدة التي نقلوا فيها الواح الحديد أو الصلب ، وذلك نظرا للجهد الذي بذل في هذه الفترة .

ومن الملاحظ انه بالنسبة لاطفال المرحلة الثانية انه على الرغم من انهم يتوصلون الى تقدير ان الرمن يتناسب عكسيا مع السرعة ، الا انهم يلهبون الى انه طالما أن سرعة جريان الماء تكون اكبر في الوعاء الاصفل ، فان احدى المدين المترامنتين يجب أن تكون اطول من الاخرى .

والحقيقة ان المصادرة على تساوى الزمن ،انما يظهر عندما يبدأ الطغل « بجمع » العلاقات الادراكية والعقلية . وهذا ما لا يتم في المرحلتين الاولى والثانية ، واللتين فيهما يكون تفكير الطفل قائما على اسس ادراكية وحدسية ، فبينمايمكن الحدس الطفل من التنبؤ بأنه عن طريق ابطاء حركة ما ، تزيد مدتها ، الا ان هذا الحدس لا يساعد الطفل على مقارنة الفترات الزمنية الخاصة بحركتين ، ان القيام بهذه الخطوة يحتاج الى تجاوز الحدس ، والدخول في نظام عقلى يقوم على التتابع والتطابق التسلسلي .

ومن الممكن القول ايضا بان اطفال المرحلة الثانية عندما يطلب اليهم ربط او قياس الفترات الزمنية فانهم يحاولون اما ربط الفترات الزمنية بتتابع الاحداث ولكنهم يفشلون في الاخد بعين الاعتبار الى شيء سوى نقط البداية او نقط النهاية للحركة ، او انهم يحكمون على الفترات الزمنية منفصلة عن ترسيب الاحداث ، ويقيموها ببساطة في ضوء المسافة او في تناسب عكسى مع السرعة . وفي كلا الحالتين ، فان تقديرات الفترات الزمنية تعاق نتيجة الافتقار الى القابلية للانعكاس التي هي احدى خصائص العمليات العقلية التي تعمل بوضوح في المرحلة الثالثة .

المرحلة الثالثة: وهنا تصبح المشكلة قابلة للحل المنظم التلقائي ويصبح الطغل قادرا على بناء أو تكوين مقياس زمن موحد يضم كل اللحظات الزمنية والاحداث . وهذا ما يمكنه القيام به بفضل عملية التجميع العقلي ، ويمكن أن نوردمثلا لطفل هذه المرحلة:

الطفل شول (Λ سنوات و V شهور) : هل الماء وهو يتنقل من هنا آلى هنا (11) سيتغرق نفس (اوقت للانتقال من هنا آلى هنا (11) و هنا أطول (11) المنه يستمر يهبط وبين (11) و (11) و (11) و (11) أنفس ألوقت . (11) و (11) و (11) و (11) أيضا نغس الوقت ، لماذا وقت أطول (11) أيضا نغس المنا وقت أطول (11) أيضا نغس المنا وقت أطول (11) أي المنا وقت أطول (11) أي المنا وقت ألماء هنا يستمر ينزل ، هنا الضعف (11) وهنا ثلاث مرات (11) .

ويمكن أن نلاحظ أن الإجابات تختلف اختلافا ملحوظا في هذه المرحلة الثانية عنها في المرحلتين الاولى والثانية . أن طفل المرحلة الثائة لا يتردد في توكيد أو حتى بيان التساوى بين الفترات الرمنية المتزامنة . أن بعضهم يستخلص هذه المساواة من تزامن نقط البدلية ونقط النهاية كأن يقول مثلا « نفس الزمن »بدأت في نفس الوقت في نفس الوقت في نفس الوقت والمؤلف البعض ألبعض أن يقول « بينما يخلو هله الاناء من الماء اذ الآخر يمتلىء » ، على حين يستخلص البعض الاخر المساواة بين الفترات الزمنية مباشرة من تساوى كمية الماء التي تجرى أو من المساعة المرحلة الثالثاء للمحلة الثالثاء للمحلة الثالثاء المنابعة لاطفال المرحلة الثالثاء المنابعة المحلة المرحلة الشائلة أو نظام الازاحات المشتركة .



الترتيب والمدة ومفهوم العمر:

تبين من دراساتنا السابقة ان ادراك الطفل لترتيب الاحداث يكون غير صحيح ، أو على الاقل غير دقيق عندما يكون ادراك التتابع غير واضح ،أو عندما يكون على الطفل أن يعيد بناء أو تكوين هذا التتابع من اللاكرة . كما أن الفترات الزمنية بين الاحداث تقدر فقط وفق محتواها ، الامر اللي يؤدى الى حدوث خداعات متعددة .

وتؤدى الصعوبات التي يواجهها الطفل في هذين المجالين الى كثير من الاخطاء ، وقد يتمكن الطفل من التفلب على هذه الصعوبات عندما يمكنه فقط ربط المعرفة المتصلة بالمدة والترتيب والنظر الى الواحدة ، او بالاحرى وفق الظروف ويراجع ويكمل المعرفة الحدسية ، طالما ان الترتيب والمدة يكمل احدهما الآخر منطقيا .

وتتضع عدم قدرة الطفل على ربط الترتيب والمدة عندما نطلب اليه على وجه الخصوص أن يحدد العمر النسبي لشخصين . والحقيقة ان تحليل أفكار الطفل عن العمر يثير عددا من الموضوعات الهامة . هل ينظر الطفل الى العمر كعملية متصلة فى الزمن ؟ وهل هـــلا الزمن واحد بالنسبة لجميع الافراد ؟ وهل يربط الطفل فروق العمر بترتيب الميلاد ؟

ولقد كانت فكرة العمر عند الطفل احدى الافكار الهامة التي أشار اليها دكرولى اللى قام بملاحظاته العديدة على ابنته فيما بين سن الرابعة والسادسة . وقد انتهى الى ان صغار الاطفال يميلون الى خلط العمر والحجم كما لوكان التقدم في العمر مساويا للزيادة في الحجم . ولقد وجه دكرولي بعض الاسئلة الى عديد من الاطفال فسألهم عن أعمارهم في العام الماضي وأعمارهم عند عيد ميلادهم ، فوجد أن حوالي ٧٥٪ من الاطفال دون السابعة لا يمكنهم الاجابة عن السؤالين الاول والثاني ، وأن السوال الشالث يصعب أدراكه حتى بالنسبة لكبار الاطفال . كما وجد أيضا أن صغار الاطفال يعجزون عن أدراك العلاقة بين العمر وترتيب تتابع الميلاد .

وتعتبر نتائج بياجيه في هذا الصدد من الهامة المفيدة . والحقيقة ان هذه المشكلة تعتبر من المشكلات الصعبة بالنسبة للطفل . فعندما نريد تحديد العمر النسبسي لشخصين ، لا يكون لدينا اية معرفة بترتيب مولدهما او احتمال تقدير مدة حياة كل منهما ، فان الراشد يلجأ عادة الى نواح يستند فيهاالى الحكم على اعمارهما كان يعرف تاريخ مولدهما او يلجأ الى علامات النمو كالتجاعيد التي تظهر على الوجه او بياض الشعر النخ . وفي كلا الامرين يقوم الراشد باستنباطات يحدد بها العمر النسبي لكل شخص ، ومن معرفة الراشد بالاعماد يمكنه ان يستخلص تواريخ الميلاد . اما الطفل فلا يستطيع القيام بمثل هذه العمليات . ان صغار الاطفال عادة يعرفون مااذا كان اخوتهم او اخواتهم او اصدقاؤهم اكبر او اصفر منهم سنا ، ولكنهم لا يستطيعون ان يستنبطوا من هذه المعرفة ترتيب مولدهـم بالنسبة للآخرين .

مفهوم الزمن هند الطفل

ولقد ميز بياجيه مراحل ثلاث في نمومفهوم الطفل عن العمر ، وفي المرحلة الاولى يكون العمر مستقلا عن ترتيب الميلاد ، وفي المرحلة الثانية يعتقد الطفل اما ان العمر يتوقف على ترتيب الميلاد او نه يؤكد وجود اختلافات في الاعمار ، ولكن هذه الاختلافات لا تتوقف على ترتيب الميلاد ، وفي المرحلة الثالثة ينسق الطفل بين المدة والتتابع، ويدرك الفروق العمرية ادراكا صحيحا.

ويمكن أن نشير باختصار الى كل مرحلة من هذه المراحل الثلاث مستعينين بأمثلة قدمها بياجيه .

الطفلة روم (} سنوات وستة اشهر) : لا تعرف تاريخ مولدها . لها اخت اصفر منها اسمها اربكا . كم عمر اربكا ؟ لا اعرف . هل هي طفلة ؟ لا . انها تمشى . من منكما الاكبر ؟ أنا . لاذا ؟ لانني الاكبر . من منكما الاكبر عندمابدأت اربكا تروح للمدرسة ؟ لا أعرف . وانت عندما تكبرين هل ستكون احداكما اكبر من الاخرى ؟ نعم . من ؟ لا أعرف . هل والدتك اكبر منك ؟ نعم . هل جدتك اكبر من والدتك ؟ لا . هلهما من سن واحدة ؟ أظن ذلك . اليست اكبر من والدتك ؟ لا . هل هما قلل كما هي . وماما ؟ ايضا تظل كما هي . وماما ؟ ايضا تظل كما هي . وانت ؟ لا . أنا أكبر ، وأختك ؟ نعم .

من ولد أولا أريكا أم أنت ؟ لا أعراف . هل توجد طريقة لكى تعرفى ؟ لا . من منكما الاصفر اربكا أم أنت ؟ أريكا . اذن من منكما ولد الاول ؟لا أعرف . بكم سنة أنت أكبر من أريكا ؟ . . بسنة واحدة ؟ . لا بسنتين ؟ . أكثر بثلاث سنين ؟ نعم . ولما تكبرى هل ستبقين أكبر من أريكا بثلاث سنين ؟ لا أعرف . هل كنت موجودة لماأريكا ولدت ؟ نعم . مين ولد أولا ماما أم أنت ؟ ماما . طيب جدتك أو ماما ؟ لا أعرف . بابا أو أختك الصفيرة ؟ لا أعرف . بابا أو أنت ؟ لا أعرف .

ان استجابات المرحلة الاولى تكشف عن عجز الطفل عن ادراك افكار التتابع والمدة عقليا ، كما تكشف عن عجز الطفل عن احداث التناسق بينهده الافكار . فبالنسبة لفكرة التتابع ، فأن من الغريب حقا أن نجد الطفل ليس فقط يفشل في توكيد أنه ولد بعد أبويه ، بل أن بعضهم يقول أحيانا أنه ولد قبل ، أو على الاقل يعتر ف بجهله وعدم معر فته بهذا الامر ، فمن وجهة نظر هؤلاء الاطفال ، فأن الزمن ، ومن ثم وجودالكبار ، يبدأ مع بداية الداكرة عندهم وهذا ما يتضح في أجابات البعض أنه لا يتذكر ما اذاكانت والدته قد ولدت فعلا قبله ، وهذه أقرب ما تكون إلى مركزية الذات الزمنية التي تعكس الطبيعة غير المتسقة للفكرة الحدسية والتصورية للتنابع الزماني .

وبالنسبة للفترة الزمنية او المدة فانها تقوم لدى اطفال هذه المرحلة على الخلط بين الزمن والمطيات الكانية او المادية التي تمثل محتوى هذه المعطيات: فالسن يعادل بالحجم ، وهذا هو

السبب فى أن فروق العمر تلفيها أو تعكسها الزيادة فى الطول أو الحجم ، ولذا نجد الطفلة روم تقول أن سن والدتها مثل سن جدتها ، وأن كليهما لا يكبر فى السن ، وعلى العكس فأنها هى واختها تكبران فى السن ، ولكن بسرعات مختلفة ،

وباختصار فان اطفال المرحلة الاولى لديهم مفهومات متمركزة حول اللذات عن التتابع والمدة ، ومن ثم لا يمكنهم اقامة الاولى على الثانية اوالعكس ، وبعبارة اخرى لا يمكنهم القول بان الشخص اولد قبل ب لان الكبر من ب او ان الكبر من ب لانه ولد قبله .

المرحلة الثانية:

ان التشابه بين مفهوم العمر ومفهوم الزمن الطبيعى لا يزال ظاهرا في هذه المرحلة الثانية . وتتميز هذه المرحلة كما سبق ان اشرنا بظهور الحدوس التفصيلية سيواء بالنسبة للتتابع (انفصال الماضى في الزمان عن السابق في المكان) و بالنسبة للمدة (الاسرع = الاقل زمنا) . وفي حالة العمر ، قد يسبق ادراك التتابع ادراك المدة (النمط ا) او قد يحدث العكس (النمط ا) ، وفي الحالة الاولى يكون الطفل قادرا على ترتيب تواريخ الميلاد ، ولكنه يعجز عن استنباط استمرار فروق العمر ، وفي الحالة الثانية يكتشف الطفل استمرار فروق العمر ، الا انه يغشل في استنباط ترتيب تتابع تواريخ الميلاد .

وفيما يلى بعض الامثلة التي توضح ذلك :

الطفل فيلك (} سنوات و ١١ شهرا) . له اخت اكبر منه . هل عمرك مثل عمر اختك ؟ لا . لم نولد في نفس الوقت . من ولد اولا ؟ هي. هل ستكون في نفس سنها يوما ما أم انكما لا يمكن ان تكونا في نفس السن . انا سأكون اكبر منها حالا لان الرجال يكبرون اكبر منها .

مثال آخسس الطفل ار (ه سنوات و Λ شهور) يمتقد ان والده اكبر من والدته لانه ولد اولا وهي بعده . ولكن لا ماما ولا الجدة تكبران أما بابا فانه يكبر كلّ سنة ، ولكن احيانا يظل كما هو .

'فمن الملاحظ ان اطفال هذه المرحلة يعطون الاجابات الصحيحة عن الاسئلة المتضمنة تتابع الميلاد معادلين بين « الاكبر » و « المولود اولا »و « الاصفر » و « المولود بعد ذلك » . لكن الغريب ان ادراكهم لهذا التطابق يقتصر على العمر الواقعى للناس ، ولا يتضمن اثباتا لدوام فروق العمر واستمرارها خلال حياة الافراد . فليس لدى الطفل ما يمنع من أن يقول أنه سوف يسبق اخته أو أخاه ، وذلك لسبب بسيط للفاية هو أنه رغم أن الاطفال يدركون ترتيب تتابسع الميلاد ، الا أنهم يفكرون دائما في المدة في ضوء النمو المكانى أو النمو الطبيعى ، ومن ثم يخلطون بين العمر والحجم .

وبالنسبة للنعط الثاني من هذه المرحلة فان اصحابه يدركون ادراكا صحيحا حقيقة بقاء الفروق قائمة ثابتة ، ولكنهم عاجرون عن استنباط الترتيب الصحيح للميلاد ، مثال ذلك:

الطفل دور (٧ سنوات و ٥ شهور) : كمعمرك) ٢١/٢ . هل لك اخوة او اخوات ؟ ٧ . هل لك اصدقاء ؟ نعم ، جيرالد ، هل هو اكبرام اصفر منك ؟ اكبر قليلا ، عمره ١٢ سنة . بكم سنة يكبرك ؟ بخمس سنوات ، هل وللدقبلك ام بعدك ؟ لا اعرف ، فكر قليلا ، السم تخبرني بعمره الآن ، هل ولد قبلك ام بعدك ؟ هو لم يقل لي ، لكن الا توجد طريقة لتعرف ما اذا كان ولد قبلك او بعدك ؟ انا يمكن اساله ، لكن الاتستطيع القول بدون السؤال ؟ لا ، طيب لما جيرالد يصبح ابا ، هل سيكون اكبر ام اصغرمنك ؟ اكبر ، بكم سنة ؟ بخمس سنوات ، هل تكبر بسرعة مثل الآخرين ؟ نعم ، ولما تصبح انترجلا كبيرا ماذا سيكون هو ؟ جدا ، هل سيكون في نفس عمرك ؟ لا ، انه ساكون اصفر منه بخمس سنوات ، وعندما تصبح عجوزا خالصا هل سيكون هناك نفس الفرق ؟ نعم دائما .

المرحلة الثالثة: ويكشف اطفال هذه المرحلة عن اتساق تام بين ترتيب تتابع الميلاد والجمع ما بين الاعمار ٤ مثال ذلك :

الطفل بول (٨ سنوات و ٣ شهور) انا لى أخوان اثنان اصغر مني تشادلس وجان . من ولد اولا ؟ انا . وبعدي شارلى وبعده جان . وعندما تكبر ماذا ستكون اعماركم جميعا ؟ ساكون الاكبر وبعدى شارلى وبعده جان . بكم سنةستكون اكبر ؟ مثل الفرق الآن ؟ لماذا نفس المدة باستمرار ؟ لان الامر يتوقف على متى ولسدالشخص .

ومن هنا نرى ان ترتيب التتابع (تسلسل الميلاد) والمدد (الاعمار ذاتها) ترتبط فيما بينها بالضرورة المنطقية .

والى جانب تلك المحادثات المستفيضة التي تدور حول اعمار الانسان ، دعنا نشير الى تجربة وصفها بياجيه توضح مدى الصعوبة التي يجدهالأطفال في استخلاص نتائج عن العمر النسبي للاشياء حتى ولوكان ترتيب الميلادمعروفا للطفل، والمنهج الذي اتبع يتالف من اعطاء الطفل مجموعتين من الرسبوم أو الصور تمشل اشجار برتقال واشجار خوخ، ويوضح الباحث للطفل أن كل مجموعة من هاتين المجموعتين تمثل اشجار النبات مصورة عاما بعد عام، ولما كانت الشجرة عمرها سنتين كان بها ثمرتان وهكذا . عمرها سنة واحدة ، كان بها ثمرة واحدة ، وعندما كان عمرها سنتين كان بها ثمرتان وهكذا . ثم يقدم الباحث صور اشجار البرقال الى الطفل لترتيبها حسب اعمارها ، ولم يجد الاطفال صعوبة في ترتيب هذه الصور واحدة تلو الاخرى . وعندالانتهاء من هذه الخطوة يقول الفاحص للطفان عندما كانت شجرة البرتقال عمرها سنتسين (بر ٢) وبها ثمرتان ، ررعت شجرة الخوخ وبها ثمرة واحدة (ن ٢) ويضع شجرة الخوخ النوخ المترة واحدة تحت شجرة البرتقال التي بها ثمرة الخوخ (ن ٢) وهكذا .

وقد لوحظ أن الاطفال الصغار لا يمكنهم حتى استخلاص أن شجرة البرتقال (بر ٢) أكبر من (خ ١) وبشكل منتظم . ففي سن ٦ سنوات وجد أن حوالي ٥٠٪ من الاطفال وصلوا بالنسبة لكل زوج من الاشجار أن التي بها ثمر أكثر تكونهي الاكبر .

وحتی لو امکن ذلك ، فان هذه النتیجة ترجع الی حدس كمی بسیط ، ولیس لها علاقة بترتیب زراعة الشجرتین ، ولقد اثبت بیاجیه ذلك بتجربة اخری كانت فیها سرعة نمو الشجرتین مختلفة ، حیث لم یجد علاقة مباشرة بین العلامات الكمیة وعمر الشجرة ، كما ان اجابات الاطفال كانت تتوقف علی نمو الشجرة ولیس علی عمرها الواقعی ، وفی هذه التجربة استخدم بیاجیسه شجر تفاح (ت) و شجر كمثری (ك) و كان كلرسم یتالف من عدد من الاغصان اكبر فاكبر تحمل ثمرات علی هیئة دوائر اكثر واكثر ، و كانت الصور تشیر الی ان شجر الكمثری ینمو اسرع من شجر التفاح ، و كانت اشجار التفاح تبدا من ت (۱۳ مم قطر و ۶ تفاحات) الی ت ۲ (۸۰ مم قطر و ۶۶ تفاحات) الی ت ۲ (۸۰ مم قطر و ۶۶ تفاحات) علی حین أن اشجار الكمثری كانت تبدا من ك (۱۲ مم قطر و ۶ ثمار كمثری) و بلالك ۱ (۱۲ مم قطر و ۶۶ نمار كمثری) و بلالك ۲ نمرة كمثری) و بلالك ۲ نمرة كمثری) .

وكما في التجربة السابقة ، توضع اشجارالتفاح اولا بالترتيب ، ثم يقال للطفل انه عندما كان عمر شجرة التفاح سنتين زرعت شجرةالكمنرى وكان عمرها سنة ، ثم اخلت صلور فوتوغرافية لكل شجرة عاما بعد عام ، وبذلك توضع اشجار الكمثرى تحت اشجار التفاح على النحو التاليك ا تحت ٣٠ ١٤٠ تحت ٣٠ وهكذا، وكان في امكان صغار الاطفال رؤية أى الاشجار أكبر عمرا طالما كان ترتيب الزراعة يطابق النعو ،ولكنهم عجزوا عندمابدات اشجار الكمثرى تفوق نعوها ويكبر حجمها على اشجار التفاح .

وهذا مثال للحوار الذي دار بين بياجيه والطفل (جوك) البالغ من العمر خمس سنوات ونصف . ونجح الطفل في ترتيب اشجار التفاح فكان يقول لنفسه ،سنة ، سنتان ، ثلاث سنوات وهكذا . الآن انظر ، عندما كانت شجرة التفاح سنتين ، زرعنا شجرة كمثرى . فايهما اكبر ؟ شجرة التفاح . وفي السنة التي تليها ؟ انظر للصور التي اخذت للاشجار في نفس اليوم (ت ؟، = ك ٣) . شجرة الكمثرى . لماذا ؟ لان فيها كمثرى اكثر (وهذا غير صحيح لان بكل من الشجرتين ٢٧ ثمرة) . وماذا عن هذه (ته و ك ؟) ؟ شجرة الكمثرى كم عمرها ؟ (اخذ الطفل يعد وقال) اربع سنوات . وشجرة التفاح ؟ اخد به وقال الكمثرى كم عمرها ؟ (اخد الطفل يعد وقال) اربع سنوات . وشجرة التفاح ؟ اخد به وقال اكمثرى كم عمرها ؟ (اخد الطفل يعد وقال) الربع سنوات . وشجرة الكمثرى اكبر لان فيها اكبر من خمس سنوات) ؟ حمسة اكبر . اذن ايهما كبر ؟ . لا اعرف ، شجرة الكمثرى اكبر لان فيها كمثرى أكثر .

مفهوم الزمن عند الطفل

فبقدر ما يستطيع الطفل مراجعة ترتيب الميلاد مع الزيادة فى الحجم وكمية الثمار ، فانه لا يقع فى الخطأ ، ولكن عندما تأخل شجرة الكمثرى فى النمو اكثر من شجرة التفاح وتصبح بها ثمرات اكثر ، فان التغير قد يوقع الطفل فى الخطأ لانه يستمر فى استخدام نفس المعيار دون ان يعرف كيف يراجعه على ترتيب الميلاد رغم تلميحات المجرب ،

وفي مرحلة تالية من مراحل النمو يصبح الطفل واعيا بالمشكلة الحقيقية ولكنه يتذبذب بين الزمن غير المتمايز وغير المتجانس ، والزمن المتجانس المنفصل عن الترتيب المكاني . وهذه المرحلة الثانية يمكن توضيحها بهسذا الحسوار اللي دار بسين بيساجيه والطفسل بيج (ست سنوات و ۸ شهور) : (ك ٤) اكبر من (ت،) . لا . لا . شجرة التفاح اكبر لانها خمس سنوات وشجرة الكمثرى ؟ فقط . وماذا عن هذه (ك، و ت،) ؟ شجرة الكمثرى اكبر لانها تحمل ثمارا اكثر . هل هذا صحيح ؟ لا . شجرة التفاح اكبر لانها ست سنوات وشبرة الكمثرى خمس سنوات .

فحدس العمر القائم على النمو يوجد فينفس الوقت مع المعرفة بزمن الزراعة للنبات ، وهذا ما يجعل الطفل يتذبذب .

وفي مرحلة اخيرة من نمو الطفل ، اي في المرحلة التالثة والاخيرة ، تختفي كل هذه التناقضات ويصل الطفل الى الاجابة الصحيحة دون حدوث اي تذبذب وهذا ما يتضح في اجابة الطفل بول (V سنوات وشهرين) . ايهما اكبر (v_0 و ك v_0) v_0 شجرة التفاح اكبر لانها زرعت اولا . و v_0 و v_0 ؛ نفس الشيء لا اختلاف على ايهما اكبر . انا لي صديق اضخم مني ومع ذلك فعمره ست سنوات فقط . طيب ولما تكون الاشجار كبيرة في السن v_0 كذلك شجرة التفاح سنكون دائما اكبر سنا من شجرة الكمثرى .

واخيرا ماذا عن تصور الطفل للزمن:

لقد وجه ميشود Michaud في سلسلة من البحوث قام بها على اطفال من العاشرة حتى الخامسة عشرة هذا السؤال التالي: ماذا يحدث للزمن اذا قدمنا الساعة ساعة في الربيع وبذلك يقفز الوقت فجاة من الحادية عشرة مساء السيمنتصف الليل لا واذا صفنا السؤال بصورة اكثر عيانية فهل يكبرون فجاة مع زيادة الساعة ساعة. لقد اوضحت الاجابات عن هذا السؤال وجود علاقة اقامها الاطفال فجاة بين الزمن بالساعة وأزمنة التغيرات الاخرى والاسام والليالي او النبو عامة .

وباستثناء الاطفال الذين لم يفهموا الاسئلة امكن ليشود تصنيف عينة دراسته الى أربع مجموعات حسب الاجابات التي حصل عليها:

ا _ هؤلاء الذين ينظرون الى الزمن كمقدارواقعي او كمية حقيقية A real quantity فعندما تتقدم الساعة ، يتلاشى الزمن او يختفي. فالزمن نفسه يتأثر . ودليل ذلك أن هؤلاء الاطفال

يظنون انهم يكبرون أو ينمون بدرجة أكبر منذي قبل: نعم «أصبح أكبر عندما تقفز الساعة من الحادية عشرة ألى منتصف الليل (١٣ سنةوشهران) أو كما يقول طفل آخر «أنها ساعة أضيفت إلى أعمارنا. فكل أنسان يكبر ساعة (١٣ سنة و ١١ شهرا).

ومع ذلك فقد أجاب بعض الاطفال انهم لا يكبرون ، ولكن ملاحظاتهم تبين أن مفهومهم عن الزمن لا يختلف عن مفاهيم الآخرين من نفس المجموعة . انهم لا يعتقدون مجرد اعتقاد انهم سوف يكبرون بهذه السرعة « انها لا تجعلني اكبرلانك لا تكبر في ساعة واحدة (١٣ سنة وشهران).

٢ ـ هؤلاء اللين يمثل زيادة السماعة بالنسبة لهم عملية ، ان عقارب الساعة يمكن ان تتحرك ، وهذا العمل نفسه يجعلنا نفقد ساعة كان بمكن ان تفيدنا . ولكنهم لم يقرروا ما اذا كان فقد هذه الساعة له علاقة برمن مجرد مستقل عن الاحتمالات التي تهيؤها للعمل .

٤ - هؤلاء الذين يدركون حقيقة زمن الساعة وتقديمها وتأخيرها هو مجرد اصطلاح convention
 لا يؤثر في التفيرات التي تحدث في الطبيعة وعلى وجه الخصوص حركة الشمس وفي الاعمار . وتعطي هذه الاجابات الاخيرة كلما كان الطفل اكثر وأكثر نموا وتقدما في السن .

والجدول التالي يمثل النسب المتوية للاطفال (بنين وبنات) بالنسبة لكل نوع من الاجابات الاربع:

النسبة المئوية الزمن هـــو اصطلاح	النسبة المئوية الزمن يساوي مشكلة رياضية	النسبة المئوية الزمن يساوي النشاط العملي	النسبة المئوية الزمن يساوي مقدارا حقيقيا بر	السن	عـدد الاطفال
۸ر۱۹	۲	٣٦	٨٦٦٣	١.	757
٧ ر ٢٩	۲	۳۳٫۳	ا ا د۲۳	11	441
۱ر۳۹	۱ د ۳	۷ده۲	٥٠٢٢	17	٨3
۱۷۷۶	•	3 277	٥ر١٦	17	809
人とどの	۳۰۰۱	٧د١١	3071	18	719
۳ر۹۰	۷۳۰	٧٦٧	11	10	٥٩

مفهوم الزمن عند الطغل

وواضح أن حوالي ٢/٤ الاطفال في سمان العاشرة لم ينظروا بعد ألى الزمن كتجربة ، وأن التفير في الزمن من شأنه أن يحدث تفيرا في أعمارهم . أنهم لم يدركوا حقيقة أن هذه التفرات التي تعزى إلى السن تكون مستقلة عن الساعة التي تزاد أو نقص من الوقت ، وفي حوالي سنة فأن حوالي ٥٠٪ من الاطفال يكشفون عن فهم وادراك أن زمن الساعة هو اصطلاح أو عرف لا يؤثر على التفيرات التي يقيسها .

وبعد ، فان مفهوم الزمن على نحو ما اوضحنافي هده الصفحات دالة او وظيفة للنمو العقلي للفرد وذكائه ، وليسغريبا ان يجد بعض الباحثين ارتباطا عاليا بين اختبارات اللكاء والنتائج التي وصلوا اليها من تطبيق استبيانات تتصل بالاتجاه الزماني وتقسيمات الزمن وطرق تاريخ الاحداث وغيرها من النواحي المتصلة بفكرة الزمن .

_ _ _

ثبت الراجيع

الراجع العربية:

ا ـ احمد خيري حافظ : دراسة تجريبية في ادراك الزمن لدى الفصاميين . دسالة ماجستير (غير منشورة) كلية الإداب بجامعة عين شمس ١٩٧٦ .

- ٢ امام عبدالفتاح امام: منخل الى الفلسغة .القاهرة. دار الثقافة للطباعة والنشر ١٩٧٥ .
- ٣ جان بياجيه : ميلاد الذكاء عند الطفل . ترجمة محمود قاسم . القاهرة / مكتبة الانجاو المصرية .
- ٤ ـ سيد محمد غنيم: النمو العقلي عند الطفل في نظرية جان بياجيه (الجزء الاول) القاهرة / حوليات كلية الاداب بجامعة عين شمس ١٩٧٢ العدد ١٢.
- ٥ سيد محمد غنيم: النمو العقلي عند الطفل في نظرية جان بياجيه (الجزء الثاني) القاهرة الطبعة العالمية
 ١٩٧٣ .
- ٦ سيد محمد غنيم : النمو النفسي من الطفل الى الراشد . الكويت . مجلة عالم الفكر المجلد السابع العدد الثالث اكتوبر نوفعبر ديسمبر سنة ١٩٧٦ .

الراجع الانجليزية:

- 7. Andreas B.G. Experimental psychology. John Wiley & Sons N.Y. 1960.
- 8. Benjamin A.C. Ideas of Time in the History of Philosophy. in Fraser J.T. (ed.) The Voice of Time. George Braziller N.Y. 1960.
- 9. Favez Boutonier J. L'Etude du Temps. Bulletin de Psychologic Tom x No. 13 Mai 1957.
- 10. Favez Boutonier J. L'Etude du Temps. Bulletindu Psychologie Tome x No.14 Juin 1957.
- 11. Flavell J.H. The Developmental Psychology of Jean Piaget D. Von Nostrand Company Princeton New Jersey 1965.
- 12. Fraisse P. The Psychology of Time. Harper and Row Publis. N.Y. 1963.
- 13. Ornstein R.E. On the Experience of Time. Penguin Books-London 1969.
- 14. Piaget J.: The Time Perception in Children in Fraser J.T. (ed) The Voices of time. George Braziller N.Y. 1960.
- 15. Piaget J.: The Construction of Reality in the child. Routledge and Kegan Paul 1968.
- 16. Piaget J.: Judgment and Reasoning in the child. Routledge and Kegan P. 1969 a.
- 17. Piaget J.: The child's conception of Time. Routledge and Kegan Paul 1969 b.
- 18. Piaget J. The child's conception of physical casuality Routledge and Kegan Paul 1970.
- 19. Piaget J.: Main Trends in psychology. George Allen and Unwin Ltd. London 1973.
- 20. Stevens S.S. Handbook of Experimental pyschology. John Wiley & Sons Inc. N.Y. 1951
- 21. Werner H. Comparative Psychology of Mental Development International Universities Press Inc. N.Y. 1957,

حسام الدين الألوسي

الزمان في الفكرالديني والفلسفي القديم

فكرة الزمان ، أو الاحساس بالزمان ، بالمعنى الذى يتفق عليه الناس في استعمالهم العادى لا يحتاج الى بيان أو أيضاح ، تماما مثل فكرة الوجود نفسه أو المكان ، وهذا ما سينبه عليه بعض الفلاسفة المثبتين لحقيقته ووجوده ، ولكن حالما ينتقل الانسان من طور المعرفة العادية والاستعمال اليومى الشائع الى معناه وراء ذلك أو لنقل بالمعنى الفلسفى ، يجد نفسه في متاهة. ومما يزيد الامر اشكالا ، أن مبحث الزمن ، دخل في مباحث عديدة ، ميتافيزيقية وطبيعية ونفسية بحيث يجد الباحث نفسه لايورخ لموضوع الزمان في الفترة التي يدرسها فقط ، بل ولموضوعات أخرى ، كالحركة ، والعلاقة بين الزمان والوجود ، وكذلك الزمان والنفس أو الوعى ، وأزلية أو لا أزلية الزمان ، ومسائل أخرى عديدة سيطلع عليها القارىء لبحثنا هــــــا .

ونعن فى هذا البحث ليس هدفنا أن نؤرخ لفهوم الزمان بمعنى التاريخ ، بل هدفنا هـو تقديم صورة شاملة ودقيقة عـن : كيف فهـم الفلاسفة القدامى ، منذ اليونان وفترة العصور الوسطى المسكلة وتعلقاتها ، دون أن نففل التعامل مع المسألة تأريخيا ، بمعنى ظهور المذاهب تاريخيا ونقطة الانطلاق ، والتعاقب بينهما كاى نشاط بشرى عندما يكون جزءا من تاريخ أو حضارة . . فان مشاكل الفلسفة ـ فى رأينا _ ليست ـخارجة عن حـدود الزمان والمكان والعملية

التاريخية الستي تجعسل الحضارات تنمسو ، والمعرفة تتراكم ، والخبرة تزيد ، متتبعة قوانين معينة ، منها قانون الخطأ والصواب ، وحذف الاخطاء ، والاستفادة من التكرار والخبرة . مع ان اغفال هذا المنهج في معالجة مشاكل الفلسفة وتأريخها شائع قديما وحديثا ، وكان الفلسفة ، لا تخضع للتطور والنمو ، والخطأ والصواب ، فيستطيع أى مفكر أو فكرة أن تظهر في أى زمان أو مكان ، دون امتبار للزمان أو المكان ، أو درجة الوعى ، أو مستوى الحضارة ، أو باختصار : للتأريخ .

ولكن - والحق يقال - ليس من السهال ابراز « تأريخية » بهذا المعنى لمشكلة فلسفية والحلول المطروحة لها ، ذلك انه بينما يكون منطقيا ان نجد ان هذا الحل أو ذاك ، يجب الايظهر مرة آخرى ، طالما أنه امتحسن وحدف في سلسلة (لفروض والحلول ، أو أنه تجاوزته مذاهب وحلول بعده وضعته في الحساب - سلباأو أيجابا ، نجد على العكس ، أنه في الفلسفة ، وتأريخها ، يكرر الفرض نفسه ، ويعاد للظهور ماسبق طرحه جانبا ، وكان تأريخ الفلسفة ، سلسلة من المحاولات مقطوعة الصلة ببعضها ، لا تخضع للنطور أو النمو ، أو الحذف حسب قانون الخطأ والصواب ، ومع ذلك فأنه في كومة المداهب المكررة والمعادة بين فترة سابقة وأخرى لاحقة (فترة يونانية ، فترة مسيحية ، فترة اسلامية) أو عصور قديمة ووسيطة وحديثة . يمكن للملتزم بالمنهج التأريخي على أسس جدلية واضحة ، أن يؤكد على وجود تطور ونمو وتراكم وحذف ، وجدة ، في معالجة أية مشكلة فلسفية عبر تأريخ الفلسفة .

وسوف لن أعد القارىء بتقديم مثال واضح لهذا المنهج من هذا البحث ، ولكنه لن يجد صعوبة في ادراك ان معاملة من هذا النوع للمحتوى اللى سنقدمه ، ممكنة في دراسة اخرى مفصلة في المستقبل . ولكنه ، على كل حال سيلمس ان مشكلتنا هذه ، واية مشكلة فلسفية ممكنة الفهم فقط على أسس المنهج الذى تحدثنا عنه توا . (1)

أولا: المعنى اللغوى: حتى قبل ان يسجل الانسان لفته ، استعمل كلمات عديدة تدل على الزمن مثل: « وقت » و «زمان » و « قديم » و « حادث » أو « مؤقت » و « دهر » و « ازلى» و « حين » وكلمات مشابهة ، وتحرى معانسي هذه الكلمات لفويا ينطلق من مراجعة معاجم اللغة ، وانقواميس ، في هذه اللغة أو تلك . ولكن المشكلة ، بالنسبة لهذه الكلمات ، ان قواميس اللغة ، وكتب التاريخ ، والتفسير ، وحتى الاستعمال الادبي شعرا أو نثرا ذو دلالة فلسفية مقصود بحيث يصعب بالتالي ادراك معناها الاصلى ، بعيدا عن هذه المذاهب الفلسفية ، التي تعكس تطورا لاحقا ولا شك . واذا قصرنا حديثنا على معنى هذه الكلمات في اللفة العربية ، نجد أنها تعكس دلالة هذا المذهب الفلسفي أو ذاك ، ويتعدر حينند ، معرفة نقطة البداية ، ومجرى النمو في استعمال هذه الكلمات ، وبالتالي يصبح المنهج التاريخي نفسه ليس سهلا ولا بينا ولذلك سنجد أن ما تقدمه معاجم اللفة متطابق ومتجاوب مع ما سنجده من معان فلسفية الهذه ولذلك سنجد أن ما تقدمه معاجم اللفة متطابق ومتجاوب مع ما سنجده من معان فلسفية الهذه الكلمات ، والكلمات ، ولكن ما هو المعنسى ، ولكن ما هو المعنسى الكلمات ، ولكن ما هو المعنسى ، ولكن ما هو المعنسى ، ولكن ما هو المعنسى .

⁽١) اتبعنا هذه المنهجية في بحثنا عن «دراسة نقدية لنظرية الفيض الفارابية وناقديها من وجهة نظر معاصرة » المنشور في مجلة المورد العراقية عدد خاص بالعلوم ١٩٧٧ ، وفي كتبنا الاخرى .

أنزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

الاصلى لهذه الكلمات قبل ظهور التفسيرات الفلسفية المتطورة أو اللاحقة ؟ أمر يصعب التحقق منه ، ومع ذلك علينا أن نترك للفويين العناية بهذه المسألة ، وعساهم أن يأخذوا بايدينا في هذا المجال . ومثل هذا يقال في كلمات مثل « خلق و أوجد » ، وقد وجدنا صعوبة كبيرة في التحقق من المعنى الاصلى لهذه الكلمات في « القرآن الكريسم » و « الحديث النبوى » والاستعمال في زمن الرسول صلى الله عليه وسلم وقبيله ، لان الفسرين والمؤرخين واللفويين، « اجتهدوا » في تفاسيرهم لها حسب الراى الفلسفى الذي يعتنقونه عن الله وتصورهم لوجوده ، وقدم العالم أو حدوثه عندهم ، (٢)

وفيها يلى توضيح 11 تدكره بعض كتب اللغة ، لبعض الكلمات الدالة على اازمن ، وكذلك معانيها في كتب العلسعة وسواها : تحت مادة « زمن » ورد في لسان العرب ما يلى : « الزمن اسم لعليل الوقب وكثيره ... وقال شمر : الدهر والزمان واحد . قال ابو الهيثم : اخطا شمر ، الزمان زمان الرطب والغاكهة وزمان الحر والبرد ، قال : ويكون الزمان شهرين الى ستة اشهر . قال : والدهر لا ينقطع ؛ قال ابومنصور : الدهر عند العرب يقع على وقت الزمان من الازمنة وعلى معة الله . قال : وسمعت غير واحد من العرب يقول : اقمنا بموضع كذا دهراً ... والزمان يقع على الفصل من فصول السنة وعلى معة ولاية الرجل وما اشبهه ...والزمان يقع على جميع الدهر وبعضه » (٢) اما الدهر فهو : « الامد المعدود ، وقيل : الدهر الف سنة » . ويورد حديث : لا تسبوا الدهر فان الله هو الدهر ()) ، ويتول أن أبا عبيد والشافعي فسراه بمعنى : أي لا تسبوا فاعلهذه الاشياء فأنما يفع السب على الله لانه الفاعل لها . ويقول أن العرب وصفوا الدهر مكان الله لاشتهاره عندهم .ومنه الآية : « وقالوا ما هي الاحياننا الدنيا نموت ونحيا وما يهلكنا الا الدهر » (ه) . ثم يكرد قول شمر اعلاه ، ويقول : وخطأه خالد بن زيد بأن الزمان هو زمان الرطب والغاكهة ... وأما عند الجوهري فأن الزمان هو الدهر » (٢))

وأما « الحين » فهو حسب الازهرى كما يرويه اللسان : (٧) اسم كالوقت يصلح لجميع الازمان ، كما ورد في القرآن « تؤتي آكلها كل حين » (٨) اى في كل وقت ، وقد يراد بهمدة من الزمان غير مقدر في نفسه ، مثل : « هل أتى علسي الانسان حين من الدهر لم يكن شيئا مذكورا » (٩) . والوقت هو مقدار من الزمان ، وكل شيء قدرت له حينا فهو مؤقت، وعند ابن سيده هنو مقدار من الدهن معروف ، واكثر مايستعمل في الماضى ، وقد استعمل في المستقبل . (١٠)

وسوف نتجنب في هذه المرحلة كلمات مثل «قديم ، حادث ، ازلى ، ابدى ، سرمدى » الخ لانها ليست الا جزءا من المعنى العام الذي يتبناه مستعملها ، حسب مذهبه الفلسفى ، ولانها سترد في كلامنا عن المذاهب في الزمان فلسفيا . والآن فاننا سنقصر الكلام عن المعنى اللغوى على الكلمات : زمان ، دهر ، ومدة .

⁽٢) انظر كتابنا بالانجليزية:

The Problem of creation in Islamic thought, Baghdad 1968, Part one.

⁽٣) ابن منظور : لسان العرب . بيروت ١٩٥٦ . ج١٢ ، مادة زمن ، ص ١٩٨ – ١٩٩ .

^(}) دواه مسلم في صحيحه ، انظر فيما بعد كلامنا عن المعرى .

⁽٥) الجائية ٥٤ : ٢٤

⁽٦) لسان العرب ، مادة : دهر . ج } ، ه

⁽ ٧) اللسان : مادة حين .

⁽٨) سورة ابراهيم: ٢٥

⁽ ٩) سورة الانسان : ١

⁽١٠) اللسان: مادة وقت .

عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثائي

يقول هارتنر Hartner الستعملة في العربية للدلالة على الزمان موجودة في اللغات السامية الاخرى عدا كلمة زمان فهي في العربية فقط . (١١) والذي يراجع الشعر الجاهلي ، يجد مايدل على استعمالات متعددة للكلمات أعلاه بعني الفعل «ابد ، دهر ، مد ، وامتد ، حان ، وقت »وبمعني دهر أي اصابه الدهر ، وزمن أي اصابته عاهـة أو ضعف ، وحان مثل حان حينه ، وكذلك بمعني الاسم مثل الدهر والابد والحين والسرمد والمدة والوقت والآن كل هذا للالالة على مدة أو وقت طويل أو قصي ، وأيضا للدلالة على ما يجرى في هذه الاوقات من أحداث ، أو أفعال أو قوى بها يتم الفعل ، مثل قولهم : قوارع الدهر ، وديب الحوادث ، (١٢) وأما ماورد في القرآن من هذه الالفاظ فهي كلمات «دهر » بمعني الدهر الهلك ، وبمعني الزمان المنظاول الذي ليس له حدود (١٢) ، وكلمة «أبد » في صيفه ظرف الزمان أو الوصف الدال على الامنداد الزماني في المستقبل ، وكلمة «حين » بمعني الفسم من الدهر ، وبمعني الوقت النوات المند ، وفي صيفة ظرف الزمان ، (١٤) وكلمة «الآن » والفعل المرتبط بها ، (١٥) وكلمة «السرمد » بمعني الدوام في الستقبل (١٦) وكلمة «الخالد » بالمعني نفسه (١٧) وكلمة «(المدة » وكلمات آخرى دالة على الزمان المحدة أو نهايتها ، (١٨) وكلمة «وقت » في صيغ كثيرة ، ومع تمييزات دقيقة في المعني ، وكلمات آخرى دالة على الزمان مثل الميوم والساعة والامد ، والفعل الدال على المدة أو الامتداد في الزمان ، ولكن كلمة «زمان » لاترد في القرآن من صيفها ، (١٩))

ويقول الطبرى في تاريخه: « فالزمان هو ساعات الليلوالنهار ، وقعد يقال ذلك للطويل من المدة والقصير منها ، والعرب تقول: البيتك زمان الحجاج آمير ، وزمن الحجاج آمير عنى به : اذ الحجاج آمير ، ويقولون أيضا : اتيتك ازمان الحجاج آمير ، فيجمعون الزمان ، يريدون بذلك ان يجعلوا كل وقت من اوقات زمانه زمانا من الازمنة ، ... ومن قولهم للزمان : « زمن » قول اعشى بن قيس بن ثعلبة :

وكنت امرا زمنا بالعراق عليف المناخ طويل التفن

يريد بقوله : « زمنا » « زمانا » ، فالزمان اسم لماذكرت من ساعات الليل والنهار (٢٠) ويفرق البيضاوي بين المدة بانها حركة الغلك من البداية الى النهاية ، وبين الزمانبائه قسم من المدة ، فاما الوقت فهو جزء من الزمان . (٢١)

وينقل الاشعرى عدة تفسيرات للوقت: «(()) فقالقالون: الوقت هو الفرق بين الاعمال ، وهو مدى ما بين عمل الى عمل ، وانه يحدث مع كل وقت فمل ، وهذا قول ابى الهديل »() وقال قائلون: الوقت هو ماتوقته للشيء ، فاذا قلت « اتيك قدوم زيد » فقد جعلت قدوم زيد وقتا كجيئك ، وزعموا ان الاوقات هى حركة الفلك ، لان الله عز وجل وقتها للاشياء ، هذا قول « الجبالى » ، (٣) وقال قائلون: الوقت عرض ، ولا نقول ما هو ، ولا نقف على (٢٢) حقيقته .

⁽١١) دائرة المعارف الاسلامية : مادة : زمان .

⁽ ١٢) محمد عبد الهادي أبو ريدة : دائرة المسارف الاسلامية . تعليق على مادة زمان لديبور ـ السابق ـ

⁽ ۱۳) القرآن : ۱۵ : ۲۶ ، ۲۹ : ۱

⁽١٤) قرآنِ ٢٧: ١، ٨١: ١٥ ، ٢ : ٣٦ ، ١٤: ٥٦ ، ٥ : ١١، ١١١ : ٥ ، ١٥ . ٨٤

⁽ ١٥) قرآن ٢ : ٢١ ، ١٨ ، ١٨ ، ٧٥ : ١٦

⁽ ۱٦) قرآن ۲۸ : ۲۱ ، ۲۷ ،

⁽ ۱۷) قرآن ۱۰ : ۲۰

⁽ ۱۸) قرآن ۹ : ۶ ، ۲ : ۳۶ ، ۲۸ : ۲۸ ، ۲۸

⁽ ١٩) أبو ريده - التعليق السابق - وسوف تعالج تصور القرآن لفكرة الزمان بعد المعنى اللفوى .

⁽ ٢٠) الطبري : تاريخ الطبري ، تحقيق محمد ابوالغضل ابراهيم ، دار المعارف ، مصر ١٩٦٠ ، ج ١ ص ٩ .

⁽ ۲۱) البیضاوی : انوار التنزیل واسرار التاویل ،نشر فلیشر . لیبزج ۱۸٤٦ . ج ۱ ص ۱۰۰

⁽ ٢٢) الاشعرى : مقالات الاسلاميين . تحقيق محمدمحي الدين عبد الحميد . جزءان ١٩٥٠ . ج ٢ ص ١١٦

الزمن في الفكر الديني والغلسفي القديم

ويذكر البلخى فى حد الزمان انه «حركة الفلك ومدىما بين الافعال ، هذا قول المسلمين . وحكى عن افلاطن انه برى الزمان كونا فى الوهم . وحكى ارسطاطاليس فى كتابالسماع الطبيعى ان جميع القدماء كانوا يقولون بسرمدنة الزمان الا افلاطن . وروى عنه افلوطرخس انه قال : جوهرالزمان هو حركة السماء . وهذاوفاق قول المسلمين . وبعضهم يقول : ان الزمان ليس بشيء » . (٢٢) ويقول الخوارزمى: «الزمان مدة تعدها الحركة مثل حركة الافلاك وغيها . والمدة عند بعضهم الزمان المطلق الذي لا تعده حركة وعند اكثرهم انه لا توجد مدة خالية عن حركة الا بالوهم » (٢٤) .

ويذكر البيرونى عند نقله لمدهب الرازى الطبيب ، انالاخير فرق بين الزمان والمدة بأن العدد يلحق احدهما دون الآخر ، بسبب ما يلحق العدد من التناهسى ، كما جعل الفلاسغة الزمان مده لما له أول وآخر ، والدهر مدة لما لا أول له ولا أخر ... ومن أصحاب النظر ما جعل معنسى الدهر والزمان واحدا وأوقع التناهى على الحركة العسادة لها ، ومنهم من جعل السرمد للحركة المستديرة فلزمت المنحرك بها وهذا البحث يدق جدا ويغمض ... حتى قسال بعضهم أن : لا زمان أصلا ، وقال بعض : أنه جوهر قائسم بذاته » (٢٥) .

ويذكر الإزرقي صاحب كتاب الازمنة والامكنة: انالزمان هو دوران الغلك . وقال افلاطون هو صورة العالم متحركة بعد صورة الفلك . وقال آخر : هو سير الشمس في البروج . حكى جميع ذلك النوبختي . ووجوه هذه الاقوال تتناسب . وحكى أبو القاسم عن أبى الهديل : أن الزمان مدى ما بين الافعال ، وأن الليل والنهار هما الاوقات لا غير . وزعم قوم أنه شيء غير الليل والنهار وغير دوران الغلك ، وليس بجسم ولا عرض . . . وقال بعض المتكلمين : الزمان تقدير الحوادث بعضها ببعض ويجب أن يكون الوقت والموقت . جميعا حادثين لان معتبرهما بالحدوث لا غير ، ولذلك لم يصبح التوقيت بالقديم تعالى ، ثم مثل فعال : الاترى الك تفول : غرد الديك وقت طوع الفجر ، وتقول : طع الفجر وقت تفريد الديك . وقال المحصل من النحويين : الزمان ظرف الافعال ، وأنها قيل ذلك لان شيئا من افعالنا لا يقع الا في مكان والا في زمان وهما الميقات « (١٦) . ثم يقول : « وذكر بعضهم حاكيا عن قوم من الاوائل أن الدهر والفلام قائمان في فطر العقول بلا استدلال ، وذلك أنه ليسمن عاقل الا وهو يجد ويتصور في عقله وجود شيء اللاجسام بمنزلة الوعاء والقراب ، ووجود شيء يعلم المتقدم والمتاخر ، وأن وقتنا ليس هو وقتنا الذي مفي ولا الذي يكون من بعد ، بمنزلة الزمان هو ما قدرته الحركة من الزمان الذي هو المدة غير القدرة ، والاخير هو المدة قدرت أم لم تقدر ، وأن الحركة لا تقدر ، وأن الحركة لا تقدر ا والذة أو الأمان عير المقدر وغير المحدود جوهر .

ويقول الزركشيي ان الزمان الحقيفي هو مرور الليلوالنهار ، او مقدار حركة الظلك (٢٧) . وله رأى في معنى ، « كان » بالنسبة لله وعلاقته بالزمن سناتي عليه في غير هذاالموضع .

⁽ ٢٣) ابن مطهر المقدسي البلخي : البدء والتاريخ .نشر هوارد كلمنت . باريس ١٨٩٩ ، ج ١ ص ١١

⁽ ٢٤) الخوارزمي : مغاتيح العلوم . فان فاوتن . برل ١٨٩٥ ، ص ١٣٧ - ١٣٨

⁽ ٢٥) البيروني : تحقيق ماللهند من مقولة . حيدراباد ، ١٩٥٨ ، ص ٢٧١ .

⁽ ٢٦) الازرقى : الازمنة والامكنة . حيدر اباد ١٣٣٢ ص ١٣٩

⁽ ۱۲۸) کذلك ـ الازرقي ـ ص ۱٤٨

⁽ ٢٦ ب) كذلك _ الازرقى _ ص ١٤٩

⁽ ٢٧) الزركشي : البرهان في علوم القرآن . تحفيق محمد ابو الفضل ابراهيم . القاهرة ، ١٩٥٧ ص ١٢٣ ٠

عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

وحسب ابن البارح: الزمان هو حركات الفلك ، وينقل ابو العلاء عن كتاب «سيبويه » ما يدل على ان الزمان عند سيبويه هو معنى الليل (٢٨) والنهار . ولابى العلاء راىخاص فى الزمان وفرقه عن المكان سنعرض له خارج هذا البحث (٢٨) ، ومثله عند التوحيدي (٣٠) .

وفي دوالر المعارف المختلفة (٣١) نجد معالجات لكلمة Eternity وكلمة زمان Time ، وكدلك في دائرة المعارف الاسلامية . والمعانى التى تعطى هنا تدخل في عداد المعنىالفلسفى لمعنى Eternity الازلية ، او الابدية ، يجرى التعييز فيها بين معنيين للسرمدية : الدوام الازلى غير المتحرك او الذي هو خارج الزمان ، او الذي هو ازلية ما ليس في زميان . Timelessness ، وبين الزميان اللامتناهى Infinite Time (٣٢) أو حسب اصطلاح القدامي التعييز بين الدهر والزمان . وقد تكون المقارنة بين الدهروبين الزمان (٣٣) . الاخير بمعنى الزمان المحدود ، والاول بمعنى الزمان المطلق . يقول كرداى فو : ان الدهر استعمل بمعنى القدم او الازلية Eternity في مضاد الزمان الذي يطلق على ما هو متغي ، وكل ازلى فهو ليس في زمان . بينما فهب البعض الى ان السرمدية او الازلية Eternity في الدي هو مقياس الحركة والتغير ، اذا كانت الحركة نضمها دائمة وازلية .

والواقع أن معانى هذه الكلمات مختلفةعند أصحابها فهم أحيانا يختلفون في التسميات ويتفقون في المسميات ، والعكس صحيح ، بينمافي أحيان أخرى يتكلمون بلفة مختلفة تماما .

(٢٨) رسالة ابن البارح . ضمن « رسالة الغفران »للمعرى ، تحقيق بنت الشاطىء ، دار المارف ١٩٦٣ . ص ٢٨ - ٢٨ (عن ابن البارح) ، وص ٢٦) عن المعرى ، وتشير بنت الشاطىء الى كتاب سيبويه فى النحو ص ١٦٢ .

(٢٩) جمعنا اشعار أبى العلاء فى « اللزوميات » عن الزمان وفيها الشيء الكثير عنه ، وكنا نود ايرادها ، لولا ضيق البحث عنها ، وسنوردها فى مكان آخر غير هذا البحث ، كما ان أبا العلاء فى « رسالة الغفران » يقدم تعريفا للزمان غيقول فيه « وقد حددته حدا ما أجدره أن يكون قد سبق البه ، الا أنى لم أسمعه ، وهو أن يقال : الزمان شيء آقل جزء منه يستمل على (جميع المدركات ، وهو فى ذلك ضد المكان ، لان أقل جزء منه لايمكن أن يشتمل) على شيء كما تشتمل عليه الظروف ، فأما الكون فلا بد من تشبثه بما قلوكثر » ص ٢٦ ، ويعبر عن هذا المنى شعره المالى فى اللوميات :

وایسر کسون تحتیه کسیل عالیم اذا هی مسرت لیم تعیید ، وورادها فما آب منها بعدما غیاب ، غالیب

ولا تسدرك الاكسوان جسرد صسلام نظائر ، والاوقسات ماض وقسادم ولا يعسدم الحبن المجدد عادم .

اللزوميات . ج ٢ . دار صادر . بيوت ، ١٩٦١ .

(٣٠) مثل هذا التصور للزمان والكان عند التوحيدي ، ونشير فغط الي مواضعه عنده: المقايسات تحقيق محمد توفيق حسين ... مطبعة الارشاد ... بغداد ، ١٩٧٠ المقابسة الثالثة والعشرون . ص ١٢٦ . على الخصوص . والمواضع الاخرى مقابسة (٢٦) ص ١٠٣٠ ، ومقابسة (٢٩) ص ١٠٣٠ ، ومقابسة (٢٩)

(٣١) دوائر المعارف التالية : معارف الدين والاخلاق، والمعارف البريطانية ، والمعارف الغلسفية ، وسلسلة الكتب القربية العظمي (الافكار الكبري) :

Enc. of R.E., Enc. Brt, Enc. of Philosphy,
The Great ideas. In Great Books of western world 3.

London 1952, under: Eternity, Time

تحت المواد : زمان ، وسرمدية .

Time. مادة Great Ideas — op. cit. p. 9—1 (۲۲)

(٣٢) المعارف الاسلامية _ مترجمة _ مادة . دهر .

118

الزمن في العكر الديني والقلسفي القديم

وبما اننا سناتى على المداهب الكبرى القديمة والوسيطة في الزمان (افلاطون ، وارسطو ، والسطو ، وافلوطين ، واوغسطين ، واتباعهما من فلاسفة ومتكلمين مثل الكندى واخوان الصفاء والراذى الطبيب ، وابن سينا ، وابن حزم ، والغزالي ، وفخر الدين الراذى، وابن رشد ، وابى البركات ، وجملة من المتكلمين ، والشيرازى ، وتوما الاكوينى وغيرهم) فان التحديدات اللغوية عندهم للزمان ، وللدهر ، وما أشبه ستعالج حينداك ، ويكون ما قدمناه عن المعنى اللغوى (٣٤) حتى الآن كافيا .

ثانيا المعنى الديني في الاديان الثلاثة الكبـرى(اليهودية والمسيحية والاسلام) .

المعنى الدينى للزمان ومتعلقاته هو الآخرمتأثر بهذا الوضع الذى ذكرناه عن المعنى اللغوى ، الدينى الدينى للزمان ومتعلقاته هو الآخرمتأثر بهذا الوضع الذي تعسيرات عدة ، او هكذا جرى الد ان معاملة ، الكتب المقدسة الثلاثة ، لهدا الموضوع تحتمل تفسيرات عدة ، او هكذا جرى الحال بالغمل من قبل المتعاملين معها من مفسرين ومحدثين ، ومؤرخين ، ولاهوتيين وفلاسفة .

وبما أن معالجة الزمان هنا معالجة دينية، فأن المشاكل اللاهوتية احتلت الكانة الأولى ، من الممكن تركيل القضايا الرئيسية التي فهمت من خلالها تلك النصوص ، بما يلي :

إ - الله والزمان : هل الله في زمان أم معالزمان أم قبل الزمان ، أم هو لازماني أ .

٢ - الله والعالم: هل كان الله وحده أأم معه مادة أو عالم ، وعلى الأول ، هل بينه وبين العالم زمان ، ومانوع سبق الله للعالم أهو زماني أم من نوع آخر ، ولماذا اختار الله زمانا بعينه أوجد فيه العالم أ

٣ ... معنى الزمان ، واليوم والليل والنهار، قبل وجود الزمان الشمسى او الذى ابتدا مع بداية العالم وحركته . ولماذا اوجده في ستة إيام ؟ وهل للعالم ولزمانه نهاية .

ان نصوص الكتب المقدسة لم تعالج كلهذه السائل ، او لنقل انها لم تقصد لمعالجتها بهذا الاسلوب الفلسفى ، ولكن المشكلة هنامشكلة ان ما حدث بالغعل هو ان اتباع هذه المسائل الاديان على اختلاف مذاهبهم ، حاولوا ان يجدوانى تلك النصوص ما يؤيد مذاهبهم فى هذه المسائل ، وليس بامكان الباحث ان يؤكد ان ما استنتجوه من معان لهذه النصوص هو بالغعل معاتبها الاصلية، وان تلك الاستنتاجات ليست اجتهادات وتأويلات تعكس وجهة نظر صاحب الملعب ، اكثر مما تعكس وجهة نظر النص الدينى نفسه ،

وفيما عدا المسألة الثالثة ، نجد أن الاسئلة وأجوبتها هي من نوع الاسئلة اللاهوتية والقلسفية التي تعكس تطورا لاحقا ، اجتمع على تكون الديهم جملة عوامل ، وبالتألى تشكل المجلسة وتقدم حلولا ، مستقلة وقائمة بداتها ، أكثر مماتعكس موقف الكتب القلسة تعنيفا المستقلة وقائمة بداتها ، أكثر مماتعكس موقف الكتب القلسة المستقلة والمها ، أكثر مماتعكس موقف الكتب القلسة المستقلة والمها ، أكثر مماتعكس الموقف الكتب المقلسة المستقلة والمها ، المناسبة المستقلة والمها ، وبالتأليد المستقلة والمها ، المناسبة المستقلة والمها ، المناسبة المستقلة والمها ، المناسبة المستقلة والمها ، المناسبة المها ، المناسبة المنا

^() ٣) انظر كذلك : حسن جراى : الزمان والوجوداللازمانى فى الفكر الاسلامى . مجلة التربيط المسابقة و () ٣) انظر كذلك : حسن جراى : الزمان والوجوداللازمانى فى الفكر الاسلامى . مجلة التربيط المسابقة الاولى ــ اكتوبر ١٩٧٦ ــ ص ٩٧ فما بعد ، حيث نجد محاولة لفوية لفهم معنى الرحاق المسابقة الاولى ــ اكتوبر ١٩٧٦ ــ ص ٩٧ فما بعد ، حيث نجد محاولة لفوية لفهم معنى الرحاق المسابقة الاولى ــ اكتوبر ١٩٧٦ ــ ص ٩٧ فما بعد ، حيث نجد محاولة الموية لفهم معنى الرحاق المسابقة الاولى ــ اكتوبر ١٩٧٦ ــ ص ٩٧ فما بعد ، حيث نجد محاولة الموية لفهم معنى الرحاق المسابقة الاولى ــ اكتوبر ١٩٧٦ ــ ص ٩٧ فما بعد ، حيث نجد محاولة الموية لفهم معنى الرحاق المسابقة الاولى ــ اكتوبر ١٩٧٦ ــ ص ٩٠ فما بعد ، حيث نجد محاولة الموية الموي

مالم الغكر - المجلد الثامن - العدد الثاثي

فقد عالجنا آراء متكلمي وفلاسفة الاديان الثلاثةوالفلاسفة القدامي في الزمان ، والمساثل أعلاه ، ممالجة مستقلة في النقطة الرابعة .

ان خير ما يمكن ان يضعنا على طريق المنهج السليم ، هو ان نترك هذه الآراء حاليا - ما المكن سد وان نحضر امام القارىء النصدوص فى الموضوع من الكتب القدسة الثلاثة ونحاول فهمها على أساس نظرة كلية اليها وعلى أساس الدراسة التاريخية والاستعمال اللغوى المعاصر للنصوص جهد الامكان حسب الخطة التالية .

أولا: بالنسبة لليهودية والمسيحية

ا سانصوص التوراة والانجيل بالستنتاجات

ثانيا: الاسلام

ا ــ نصوص من القرآن والحديث بـ الاستنتاجات

وسوف نلجا الى ترقيم النصوص حتى تسهل الاحالة اليها ٠

اولا: نصوص الزمان ومتعلقاته في التوراة والانجيل.

(۱) سغر التكوين: (۱) في البد دخلق الله السموات والارض (۲) وكانت الارض خربة وخالية وعلى وجه الفمر طلام وروح الله يرف على وجه المياه (۳) وقال الله ليكنور فكان نور ()) وراى الله النور أنه حسن . وفصل الله بين النور والظلام (ه) وسمى الله النور نهارا والظلام اسماه ليلا . وكان مساء وكان صباح يوم واحد (۲) وقال الله ليكن جلد في وسعد المياه وليكن فاصلا بين مياه ومياه ، (۷) فصنع الله الجلد وفصل بين المياه التي تحت الجلد والمباه التي فوق الجلد فكان كذلك (۸) وسمى الله الجلد سماء .وكان مساء وكان صباح يوم ثان (۹) وقال الله لتجتمع المياه لعمد السماء الى موضع واحد وليظهر اليبس لله الله الله اليبس ارضا ومجتمع المياه سماء بعارا . وراى الله ذلك انه حسن (۱۱) وقال الله لتنبت الارض باتا وشبا يبرز بزورا وشجرا مثمرا يخرج ثمرا بحسب مينفه وشجرا يخرج عمدا بين النهاد والليل وتكونلايات وارقات وايام وسنين (۱۵) وتكون نيات في جلد السماء لتفسيء على الارض فكان كذلك (۱۲) فصنع الله النين الطبيع التي الابر وحكم النهاد والليل وتكونلايات وارقات وايام وسنين (۱۵) وتكون نيات في جلد السماء والكولي (۱۲) فصنع الله النين الطبيء على النهاد والليل وتفصل بين النهاد والليل وتفصل بين النهدية والكلام . وراى الله ذلك انه حسن (۱۹) وتكان مساء وكان صباح يوم دابع ملى النهاد والليل وتفصل بين النسود والكلام . وراى الله ذلك انه حسن (۱۹) وتكان مساء وكان صباح يوم دابع ...

٢ ... ((٥) وقال اللاويون ٠٠٠ باركوا الرب الهكم منالدهر الى الدهـر ٠٠٠ (٦) انت يارب وحــدك صنعت السموات وكل جندها والارضى وكل ماعليها والبحار وكل مافيها (٣٦) ٠٠٠)>

 $\gamma = ((\ \ \))$ فاجاب الرب ایوب من العاصفة وقال γ من هذا الذی یلبس المشورةباقوال لیست من العلم فی شیء γ الشدد حقویك و γ انس سائلك فاخیرنی $(\ \ \)$ ایسن کنت حین اسست الارض بین آن کنت تعلم الحكمة γ من

^(70) العهد القديم . سفر التكوين 1 : 1 - 19

ر ۲۳) سفر تحمیا ۹ : ۵ – ۲

الزمن في الفكر الديني والغلسغي القديم

وضع مقاديرها ... (7) على أي شيء أقرب قواعدها ... (17) أأنت في أيامك أمرت الصبح وعرفت الفجر موضعه (77) . (77) .

- } ... (()) لان الف سنة في عينيك مثل يوم امس بعدما عبر وكهزيع (٣٨) من الليل »
 - ه ـ ((ه) لان جميع آلهة الشعوب أصنام الرب هوصنع السموات (٢٩) »
- ٦ (۱۷) ورحمة الرب منذ الازل والى الابد على اللين يتقونه وعدله (.) لبنى البنين .

٧ ـ « (١٩) صنع العمر للاوقات والشمس عرفت غروبها (٢٠) تجعل ظلمة فيكون ليل ، فيه تدب جميع وحوش الفاب (٢١) تزار الاشبال للافتراس والتماس طعامها منالله (٢٢) تشرق الشمس فتنحاز وفي مآويها تربض (٢٣) يخرج الانسان الى عمله والى خدمته حتى (١) الساء » .

- ٨ _ (^ ^) ... كونت الارض فهي قائمة (٢) .
- $\rho = ((o)$ لعنابع السماوات بحكمة فان الى الابد رحمنه (T) الباسط الارض على المياه فان الى الابد حكمته (V) لعنابع الانوار العظام فان الى الابد رحمته (A) الشمس لحكم النهار فان الى الابد رحمته (F) والقمر والكواكب تحكم الليل فان الى الابد رحمته (T)) (D)
- ١٠ ــ النعى يطلب مـن الملائكة والشمس والقمروالسماوات والمياه التي فوق السموات أن تسبح « (٥)
 لتسبح هذه اسم الرب فائه هو أمر فخلقت (٦) وأقامها إلى الدهر والابد . جمل لها رسما فلا (٤٤) تتعداه » .
 - 11 (((19) الرب بالحكمة اسس الارض وبالفطنة ثبت السموات)) (٥٠)

11 _ ((٢٢) الرب حازني في أول طريقه . قبل ماعمله منذ البده (٢٣) من الازل مسحت من الاول من قبل أن كانت الارض (٢٢) ولدت حين لم تكن الغمار والينابيع الغزيرة المياه . (٢٥) قبل أن اقرت الجبال وقبل التلال ولدت (٢٦) اذا كان لم يصنع الارض بعد ولا مافي خارجهاولا مبدأ أتربة المسكونة (٢٧) حين هيأ السموات كنت هناك ، وحين رسم حدا حول وجه الغمر (٣٣) حين ثبت الغيوم في العلاء وقرر ينابيع (الغمر » .

17 - ((17)) انا صنعت الارض وخلقت البشر عليها . يداى نشرتا السموات وانا أمرت جميع جندها (18) لانه هكذا قال الرب خالق السموات الله جابل الارض وصانعها الذى اقرها ولم يخلقها للخواء بل للعمران جبلها ، انى انا الرب وليس آخر (18) .

⁽ ۳۷) سفر آیوب ۳۸ : ۱ – ۱۲

⁽ ۲۸) مزامیر ۹۰ : ٤

⁽ ۲۹) مزامیر : ۹۰ : ۹

⁽ ٠٠٤) مزامير ١٠٢ : ١٧

⁽ ۱)) مزامیر ۱۰۳ : ۱۹ – ۲۳

⁽ ۲۲) مزامیر ۱۱۸ : ۹۰

⁽ ۲۰) مزامبر ۱۲ : ۱۳ – ۲۰

⁽ ٤٤) مزامير ١٤٨ : ١ - ٣

⁽ ٥٤) سبقر الامثال ٣ : ١٩

⁽ ٦٦) سفر الامثال ٨ : ٢٢ - ٢٨

⁽ ۷۶) اشمیاه ۱۲ : ۱۸ ، ۱۸

١٤ ـ « (١٣) يدى اسست الارض ويميني شبرت السموات . ادعوهن فيقفن جميعا (١٨) » .

۱۵ ـ « (۱۷) لأن هامئذا الحلق السموات جديدة وارضاجديدة فلا تذكر السابقة ولا تخطر على البال (۶۹) (۱۸)
 بل تهلكوا » .

١٦ - « (٥٠) هو الذي صنع الارض بقوته وثبت السكونة بحكمته (٥٠) وبسط السموات بغطنته » .

۱۷ ــ « (۱۷) ووهبنى علما يقينا بالاكوان حتى امرف نظام العالم وقوات العناصر (۱۸) ومبدا الازمنة ومنتهاها .
 وما بينهما وتفي الاحوال وتحول الاوقات (۱۹) ومدار السنينومراكز النجوم (۱۱)» .

117 - « ولم يكن صعباً على يدلد القادرة على كل شيءالتي صنعت العالم من مادة غير مصورة أن تبعث عليهم جما من الادباب والاسود الباسلة (٥٢) » .

١٨ - وفي الكابيين الثاني يتكلم عن أن خالق العالمسيعيد الروح والحياة برحمته (٥٣) .

11٨ - « انظر ياولدى الى السماء والارض واذا رايت كل مافيهما فاعلم أن الله صنع الجميع من العدم وكذلك أوجد جنس البشر ()ه) » .

1٩ - (() كل حكمة فهى من الرب ولاتزال معه الى الابد (Υ) من يحصى رمل البحار وقطار المطر وايام الدهر ومن يمسح سمك السماء ورحب الارض والغمر (Υ) ومن سيتقصى الحكمة التى هى سابقة كل شيء (Υ) قبل كل شيء حيزت الحكمة ومنذ الازل فهم الفطنة (Υ) .

۲۰ - « (۸) عدة ايام الانسان على الاكثر مئة سنة . كنقطة ماه من البحر وكثرة من الرمل هكذا سنون قليلة (٥٦).
 في يوم الابدية . »

 $\Upsilon = (\Upsilon)$ الشهس عند خروجها تبشر بهراها . هى الله عجيبة صنع العلي (Υ) عند هاجرتها تيبس البقعة فهن يقوم أمام حرها . الشهس كنافخ في الاتون لما تنصنع في النار(Υ) تحرق الجبال ثلاثة اضعاف وتبعث ابخرة نارية وتلمع باشعة تجهر العيون (Υ) عظيم الرب صانعها الذي بامره تسرع في سيرها (Υ) والعمر بجميع احواله الموقتة هو نبأ الازمنة وعلامة العيد . هو نيرينقص عند التمام (Υ) باسمه سمى الشهر وفي تغيره يزداد زيادة عجيبة (Υ) » من القمر علامة العيد . هو نيرينقص عند التمام (Υ) باسمه سمى الشهر وفي تغيره زيادة عجيبة (Υ) » .

(۸۶) اشعیا ۸۶ : ۱۳

(٩) اشعیا ۲۰ : ۱۷ - ۱۸

) ٥٠) سفر آدميا ١٥: ١٥

(١٥) سفر الحكمة ٧ : ١٧ - ١٨

(٥٢) سنغر الحكمة 11 : ١٧

(۹۳) مكابيين الثاني ۷ : ۲۸

()ه) مكابيين الثاني ٧ : ٢٨

(٥٥) سنفر يشوع بن سيراخ ١ : ٢

(۵۱) سفر یشوع بن سیراخ ۱۸ : ۸

(٧٥) يشوع بن سيراخ ٢٤ : ١ = ١١

A SECTION AND ASSESSMENT the second to the second

Same of Business That I was a second

٢٢ - وفي العهد الجديد ، انجيل متى نجده يتكلم عن الحصاد - بمعنى توعد ابليس والاشرار الذين زرعوا الزؤان _ منتهى الدهر وأن الحصادين هم الملائكة ويرسلون أولئك للنار (٥٨) .

وفي فصل آخر من انجيل متى ايضا يسال الحواريونالسبح عن منتهى الدهر وعلامات مجىء السبح فيقول لهم أن علامة مجيئة مجاعات وزلازل وتضييق الامم على امته ، ضيق ليس مثله منذ « أول العالم الى الآن ولن يكون » . وستزول السموات والارض وتظلم الشمس ، والقمر لايعطي ضوءه وتتساقط الكواكب ، ولكن اليوم او الساعة لايعلمها الا الله الآب وحده . (٥٩) ومثله مكرر في الجيل (٦٠) مرقص ،وانجيل (٦١) لوقا .

٢٢ - وفي انجيل يوحنا اول فصل منه « (1) في البدءكان الكلمة والكلمة كان عند الله وكان الكلمة الله (٢) هذا كان في البدء عند الله (٣) كل به كون وبغيره لم يكون شيءمما كون (٦٢) » -

ب _ الاستنتاجات : يجب التنبيه ابتداءالي أن سفر التكوين هو أهم نص في اليهودية والمسيحية يتعلق بمشكلة اصل العالم ومشكلةالزمن ، باجماع المعنيين ، لقدمه ، ولانه مخصص بشكل متعمد للحديث عن قصة الخليقة بشكالمفصل ، لا يوجد في أي مكان آخر من التورأة او الانجيل ، كما انه مقصود لهذا الفرض ، وليس من خلال حديث عن شيء آخر ، او للدلالة على شيء آخر ، كما هو واضح في النصـوصالاخرى المعروضة سابقًا ، عند التأمل فيها . ولا يضارعه من حيث هذه المواصفات سوى النصاللي ذكرناه عن انجيل يوحنا (٢٣ اعله) . ولكن هذا الانجيل ، وبالذات هذا النص الانجيلي، الذي يعرض فكرة الكلمة بمعنى افلوطيني محدث ، مثار شك ، كما أن البعيض يسرى أن الانجيل نفسه لم يكتبه يوحنا الحوارى ، يسل شخص آخر من تلاميــ لا (٦٣) الافلوطينيــة المحدثة ، ومع ذلك فالقول بانه في البدء كان الكلمة . . « لا تتضمن معنى محددا واضحا عن هل التكوين الذي هو بواسطة الكلمة الازلية كان ازلا ، أم في زمان لاحق ؟ ولا هل هو صنعمن مادة أم ابداع من لاشيء ، ثم أن المشاكل الفلسفية الاخرى التي عالجها اللاهوتيون فيمابعد عن العلاقة بين الله وبين الزمان ، غير مبينة ولو بأية صورة . وعلى العموم « فالكلمة »هنا يقصد بها الابن أو المسيح ، وهو أحد الاقانيم ، فالحديث هنا عن الله واقانيمه ، والقول ان اقنومه كون ، مثل القول ان الله كون فالمشكلة الاساسية باقية وهسى غموض هلذاالنص وعدم تحديده أو توضيحه للمسائل اللاهواتية حول الزمن ،التي ستثار فيما بعد (١٤) 1111

۰۰ – ۹۹، ۳۰ – ۲۲ : ۱۳ متى ۱۳ العهد الجديد ، انجيل متى ۱۳ : ۲۲ – ۳۰ هم (۸ م

⁽ ٥٩) انجيل متى ٢٤ ، ٣٠ - ٣٥

To the same of the (٦.) انجيل مرقص ١٣ : ٣ - ٣٢

⁽ ٦١) انجيل لوقا ٢١ : ٥ - ٣١

⁽ ٦٢) انجيل يوحنا ١ : ١ - ٣

Encyclopaedia Britanica XIII P. 98 (٦٣)

٢٩ ، ولجيلسون تخريجات على هذا النص .

F. Giller: History of Christian Philosophy in the middle ages, New York, 1955. p. 5-6.

⁽ ٦٢) في دسالة القديس بواس الى اهل كورلى فعلااول ١٦ – ١٧) وكلتها ويساحه الم ١٠ - ١٢ ، وفي رسالة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ، وفي دفيعًا القديس وحما الفسل و المنافية الفصل

نصوص تحمل آلارا متاخرة عن الخلق .

فاذا رجعنا الى التوراة ، سغر التكوين، ومن خلاله اشرنا الى النصوص الاخرى ودلالاتها نجد المسائل التالية :

اولا: حول بداية العالم ، ومن اى شهيءوجد ، وموقع الزمان من الحل ايا يكن . نجد العنيين المحدثين هنا يذهبون مذهبين رئيسيين ،الاول انانصوص اعلاه من سفرالتكوين (فصل اول : اية ـ ١ ـ ٣) تعلم الثنائية dualism ، ثنائية الله والمادة فهى تتكلم عن خليط من ماء وظلمة قبل بداية الخلق وتسميه Tehom او العمق The deep وهو مرادف للكلمة البابلية Tr'amat وان فكرة الخلق من العدم لاتوجد ابدا في التوراة ، والنص الاقرب اليها هو في الكابيين الثاني وان فكرة الخلق من العدم لاتوجد ابدا في التوراة ، والنص الاقرب اليها هو في الكابيين الثاني والكابيين الثاني الشابع : آية ٢٨ ،) انظر رقم (١١٨ اعلاه بينما حكمة سليمان (او سفر الحكمة) والكابيين الثاني (الفصل السابع : الله المنازع المنازة الكنيسة الاول مشل متعينة (١١٧ اعلاه) وهذا الراى يؤكد صحته من الاشارة الى أن آباء الكنيسة الاول مشل جوستين مارتي العدان المناطون اخذ من موسى هذه (١٥) العقيدة ، وسنعود لمناقشة هذا الراى بعد قليل ،

ثانيا: ان النص المشار اليه يعلم الخلق من عدم ، وان الآية رقم واحد تقرر كيفية خلق الكون بشكل عام ، وانها مفصولة عن الآيات الثانية فما بعد التى تتحدث عن الخلق بشكل مفصل ، وعن جزء منه هو الارض ، ولتأييدهذا الراى يذهب اصحابه الى الاشارة الى نصوص اخرى هى : سفر الامشال (نصل ١٣ علاه) والمكابيين الثانى (نص ١١ ا) ، وان النص في سفر الحكمة الذي يعلم الصنع من مادة غير معينة المشار اليه اعلاه ، وهو مزيج من فكر يونانى ويهودى وان فكرة « المادة غير المصورة »في النص ، هى فكرة فلسفية اغريقية خالصة وانه حتى لو صدقنا ذلك فيمكن التفكير بسهولةان الله خلق هذه المادة أولا (٢٦) من العدم ثم منها اوجد العالم ،

بينما نجد أن سفر أشعيا (نصوص ١٣ ص ١٠) ينص على اله أوحد أوجد ما أوجد بفعل حر ، وليس في فكرته عن الخلق من لاشيء أي صدى لمادة أولى أو صراع بين نور وظلمة أو أي تصور أسطوري عن تقسيم التنين (والاشارة هناالي أن تيمات ، الماء قرن بالنص الذي قسمه) مردوخ في القصة البابلية للخلق ، التي سنشيراليها (٦٧) بعد قليل .

وملاحظاتى هى الآتية: ١ ـان النصوص المشار اليها في سفر اشعيا ، لاتدل على شيء مما يقوله اصحاب الرأى الثانى ، أو لنقل لاتـدلعلى ذلك بوضـوح ،انهـا تتكلم عـن « صنعت » وعن « نشر » السموات وعن « خالق السموات » و « جابـل الارض » ومؤسسها ، وشابر السموات ، وهـده الكلمات لا تعنى بالضرورة الإيجاد من عدم، سواء راجعنا القواميس

Encycl. R. and E. Under Creation (Biblical conception)

Alexander Heidel: The Bapylonian Gensis, Chicago 1942, P. 78

A.M. Henry: God and his creation Paris, 1951. BK. 11. Ch. 7 — p. 262

⁽ ٦٧) معارف الدين والاخلاق - السابق - مادة

كما هو الحال مع هذه الكلمات في القرآن ايضا ،او رجعنا الى تفاصيل فكر: الخلق اليهودية والمسيحية ، حيث حسب جميع المفسرين ، والكتب المدراشة والتلمودية ، والادب اليهودي والمسيحي ، أن السموات والارض وجدتا من الماء ، وليس الماء بمعناه الارضى ، بل ماكان عرش الله عليه (٦٨) حين الإيجاد . وهذا الذي دعا أصحاب الرأى الثاني يقولون أن الماء نفسه أوجده الله أولا من لا شيء . فكلمات ، صنع ،وخلق هنا في نصوص سفر اشعيا تعنى ايجادها من حالة سابقة هي الماء ، وتبقى بعدئد مشكلة من أين جاء الماء ؟ وهو مالا تتحدث عنه نصوص أشعباً.

٢ _ ان الفكر القديم يدل اذا قبلنا النظرة التأريخية والمقارنة مع أفكار الخلق المعاصرة لليهودية وقبلها لا يعرف أبدا فكرة الخلق منعدم، فعند المصربين القدماء والسومريين والبابليين كان هناك الماء أو المحيط ومنه ظهرت الآلهة الخالقه، ومنه صنعت الارض والسماوات بأن قسمتها فجف قسم منها كون الارض ، وصعدت ابخرةودخان كون منه مردوخ أو الاله الخالق ـ رع ، السموات (٦٩)

ويمكن القول أن الفكر القديم يضع المادة الأولى أولا ومنها توجد الألهـة (مـع المصريين والبابليين) ثم بعد ذلك اعتبرت المادة والله معا في الوجود وليس احدهما قبل الآخر ، (في التوراة) ، ثم أصبح الله يتقدم المخلوقات (مع بعض لاهوتيي الاديان (٧٠) الثلاثة) .

٣ _ وما قلناه عن نصوص اشعيا يمكن تكراره مع النصوص الاخرى ٠

٤ _ والمشكلة بعد هذا كله تبقى بدون حل ، فسواء كان العالم من مادة أو من عدم ، فليس هنا أية فكرة عن الزمان ، ومشاكله كمانجدها عند اللاهوتيين فيما بعد ، فالقول بأن الخلق من عدم قد يفهم بأنه بعدون سبق الله للعالم زمانيا ، بمعنى قدم العالم بالزمان وحدوثه بالذات ، ومعنى ذلك أن الزمان أزلسيمع الله ، وقد يفهم بأنه مع سبق لله زمنى ، أو أن للعالم بداية وان الزمان مع العالم يبدأ ، أي أن الزمان له بداية وحادث .

The problem of creation in Islamic thought, Baghdad 1978 (۲۸) انظر کتابنا :

حيث فصلنا ذلك واشرنا الى المسادر ، وقارنا الفكسرة بمثيلتها في قصص الخليقة البابلية والسومرية ، والمصرية ، Part 1. Ch. 4

⁽ ٦٩) كتابنا اعلاه نفس الموضع وانظر :

S.N. Kramer: Sumerian Methology, Philadelphia 1944. p. 37-41

وكذلك:

J.B. Pritchard: Ancient Near Eastern Text, New Jersey 1955. pp. 3-4, ; Henry Frankfort: Before philosophy, London 1959. PP. 18, 61. 65 ff.

⁽ ٧٠) وربما كان هناك استثناء واحد في قصة معرية للخليقة تدعى « اللاهوت المغيسي » راجع عنها كتاب : ماقبل الفاسعة ، الترجمة العربية ، ترجمة جبرا ابراهيم جبرا .بيروت .١٩٦ - ص ٧١ فما بعد ، وطه باقر : مقسدمة في تاريخ الحضارات القديمة ج ٢ _ بغداد ١٩٦٥ ص ٩٠ ، ١٠٩

وكذلك فان القول بوجود مادة أولى منهاصنع الله العالم ، لايدل بذاته على ان الزمان ازلى ، اذ قد يقال مسكما وأى البعض ما انالزمان يبتدىء مع العالم المتحرك فهو له بداية ومعنى هذا أن مشكلة الزمان بشكلها اللاهوتي او الفلسفى ، غير مطروحة في هذه النصوص . وأن كل ما قيل بعد ذلك من مذاهب هو اجتهادات متأثرة بمجمل تكوين الفيلسوف أو اللاهوتمى ، وعن طريقها يحمل النصوص وجهة نظره .

وبالغمل نجد أنه في اليهودية والمسيحية كما في الاسلام ، وجد من تبنى المذاهب التالية ، معتبرا أنها نفس فكرة اليهودية والمسيحية :

ا ـ ان العالم خلق او صنع من مادة اولى، وان العالم المركب المصور وزمانه لهما بداية . فالعالم قديم بمادته ، حادث له اول بتراكيبه وزمانه ، يمثل ذلك فيلون اليهودى ، وجوستين مارتير وكليمنت الاسكندرى ، وابراهيم بسريحيا (٧١) وحاليفى .

ب_ ان العالم ازلى بالرمان محدث بالذات يمثل ذلك القائلون بالافلوطينية المحدثة مثل دينسيوس ، وبويس واوريجينا وسيجردى برايان ، وآخرون ممن يرون استحالة اثبات بداية للرمان من الرشديين الغربيين ، وسواهم مثل ايكارت (٧٢) واوكام .

ج - الخلق من عدم ، والزمان له بدایةهی بدایة العالم نفسه ، وقبل العالم لا یوجد زمان ، والله لیس فی زمان ، والارادة تخصصوقتا دون آخر ، مع ادلة عند بعضهم لاثبات استحالة عدم تناهی الزمان فی الماضی ، یمثلذلك اوغسطین (۷۳) ویحیی النحوی (۷۲) ، والفیومی (۷۵) وبرنار ودوفرنی والکسندر اوفهالیس وبونفنتورا وروجر بیکون وجون دنس (۷۲) سکوت .

⁽ ٧١) بحثنا : مقدمة للفلسفة المسيحية وبواكيرهاالاولى . مجلة كلية الاداب / الكويت . العدد الثاني ١٩٧٢ ص ١١٥٠ ، وكتاب :

Judah Halievi ,Kitab al-Khazri". Ed. H. Hirshfeld, Lonon 1931. pp. 220. 14-15.

⁽ ٧٢) عن اروكام : يوسف كرم : تاريخ الفلسفة الاورىية في العصر الوسيط ، القاهرة ١٩٤٦ ، ص ٢٤٢ فما بعد ، وعن ايكارت ، ص ٢٢٣ ٠

⁽ ٧٢) انظر مذهب أوغسطين فيما بعد من هذا البحت.

⁽ ۷۷) عن يحيى النحوى مع مقارنته بالغزالي في ردالاول على حجج بروقلس في قدم العالم : بدوى : مهرجان الغزائي في دمشق ١٩٦١ ، طبع القاهرة ١٩٦٢ ص ٨٩ فمابعد .

⁽ ٧٥) الغيومي : الامانات والاعتقادات . ليدن ١٨٨١، ص ١٥٧ على الخصوص .

⁽ ٧٦) يراجع يودسف كرم - السابق - او أى كتماب على الفلسخة الوسميطة . مثمل جيلسون أودى ولف أو كوبلستون - داجع بحثنا السابق - عند الكلام عن كل من هؤلاء في الكتب المدكودة .

د ــ القول بان العقل تتعادل عنده فكرة وادلة حدوث العالم وبداية زمانه ، وفكرة قدم العالم بالزمان ، ولكن العقيدة ، والكتب المقدسة صريحة فى القول بالخلق من عدم ، وبداية الزمان . يمثل ذلك موسى ابن ميمون (٧٧) والبرت الاكبر (٧٨) وتوما (٧٩) الاكويني .

ثانيا _ اما المسالة الثانية التي في سفرالتكوين فهي ان الله في ازلية ، او لنقل ازلى ابدى eternal ونجد استعمالا صريحا لكلمة الازل والابد ، والازلية ، والدهر .

ثالثا _ والمسالـة الثالثـة : هي مفهـوم الزمان في هذه النصوص ، فغي سفر التكوين يتكلم عن ايجاد العالـم في ستة ايام ، مـع ان اليوم باعتبار الشمس والكواكب دالة عليه ، أي اليوم الدنيوي المعروف لدينا لم يوجـد الا في اليوم الرابع مع صنع الشمس والكواكب والقمر (نص رقم (۱) آية ١٤ _ ١٩) ، بينما يتحدث النص عن يوم اول وثان وثالث أوجد فيها الله جملة اشياء ، كذلك فان النور وجـد في اليوم الاول ، نور بدون كواكب ولا نيرات ١١ وواضح انه ليس النور العادي ، بل هو ضد للظلمة التي كانت ترفرف على وجه المياه . وقـد اشار الكسندر هايدل الى انه في كلا القصتين البابلية والتوراتية ، نجد أن الضوء The light يخلق قبل السماء (٨) والاجسام السماوية . كذلك فمن الغريب أن يوجد الله النباتات والبحاد في اليوم الثالث قبل خلق الشمس والكواكب بيوم، الذي هو الرابع ، مع أنه لا توجـد تلك بـدون هـذه !

ان هذا يثير مشكلة معنى اليوم ، ومعنى الايام الستة ، وهى قضية أعلن اوغسطين انها سر لا يمكن أن يعرفه أحد . (٨١) وثمة نصان يدلان على أن اليوم عند الله الف سنة (٨١) في ايامنا . وعلى أساس ذلك ذهب البعض إلى أن زمن خلق العالم استغرق ستة آلاف سنة (٨٣). وهذه المشكلة ستواجهنا عند معالجة الفكرة القرآنية ، وسوف نرى أن البعض يحاول أن يتخلص من فكرة وجود زمان أو يوم قبل بدء العالم ، كما سيذهب آخرون الى أن معنى الستة أيام أنه قبل الزمان الذي لهذا العالم كان يوجد زمان وأزمنة .

⁽ ٧٧) كتابه : دلالة الحائرين ، وسنشير الى هذافيما بعد

⁽ ٧٨) عن البرت يوسف كرم عند الكلام عنه

⁽ ٧٩) انظر كلامنا عنه في آخر البحث .

⁽ ٨٠) هايدل السابق - ص ٩٧ ، وكريمر - السابق -ص ٣٧ - ١١ ،

⁽ ٨١) اوغسطين عند عرضنا لمذهبه ؛ وقد أشار توماالاكويني الى علاقة النباتات بالشمس مع تقدم خلقها عليها في كتابه ((الخلاصة اللاهوتية)) كما سنبين عند عرض راة مفصلا ، خارج هذا البحث .

⁽ ٨٢) مزامير ٩٠ : ٢ ، ورسالة بطرس الثانية ٢ : ٨

⁽ ٨٣) الشبهرستاني : الملل والنحل : القاهرة ١٩٥٦ج ١ ص ٢٠٠٠

والخلاصة النهائية ، ان مشكلة الزمن لم تكن مطروقة بشكلها الفلسفى أو اللى عرفناه على يد اللاهوتيين فيمابعد . وان الكتب المقدسة تتحدث عن أصل العالم والزمان وعلاقة الله بهما بشكل غير محدد ، مما ترك مجالا للمذاهب الاجتهادية فيما بعد .

ثانيا في القرآن والحديث

ا ــ النصوص: وتتعلق بشيئين ، نصوصعن اصل العالم وكيف أوجده ، من مادة أم من عدم ؟ وأخرى ، تتعلق بفكرة الزمان ، او اليوم، وهل الله له زمان أم ماذا ؟

والنصوص الاولى ضرورية ، كما فعلنامع التوراة والانجيل ، حتى نتبين كيف اثيرت مشكلة وجود الله ووجود العالم وبالتالى يسهل الوصول الى تصور القرآن للزمنية واللازمنية ، وبدء الزمان أم عدم بدايته وهكذا . وهذه النصوص هي :

- (١) « وهو الذي خلق السموات والارض في ستة اياموكان عرشه على الماء ليبلوكم أيكم أحسن عملا » . (١٨) -
- (۲) «قل اثنكم لتكفرون بالذى خلق الارض فى يومين وتجملون له اندادا ذلك رب المالمين ، وجعل فيها رواسى من فوقها وبادك فيها وقدر فيها اقواتها فى أربعة ايام سوء للسائلين ، ثم استوى الى السماء وهى دخان ، فقال لها وللأرض اثنيا طوعا أو كرها قالنا أتينا طائمين ، فقضياهن سبع سموات فى يومين وأوحى فى كل سماء أمرها وزينا السماء الدنيا بمصابيح وحفظا وذلك تقدير العزيز العليم » (٥٨).
- (٣) « أولم ير الذين كفروا أن السموات والارض كانتا رتفا فقتعناهما وجعلنا من الماء كل شيء حي أفلاً يؤمنون » (٨٦) .
 - (}) « ذلكم الله ربكم لا آله الا هـو خالق كل شيء فاعبدوه وهو على كل شيء وكيل » (٨٧) .
 - (o) « هو الأول والآخر والظاهر والباطن وهو بكلشيء عليم » (٨٨) .
 - (٦) « فاطر السموات والارض .. ليس كمثله شيءوهو السميع البصير » (٨٩) .
 - (٩٠) (انما أمره اذا اراد شيئا أن يقول له كن فيكون) (٩٠) .

(٨٤) قرآن ١١ : ٧

(۸۵) قرآن ۱۱ : ۹ - ۱۲

(۸۲) قرآن ۲۱ : ۳۰

(۸۲) قرآن ۲ : ۱۰۲

(۸۸) قرآن ۷۵ : ۳

/ (۸۹) قرآن ۲۲ : ۱۱

. 04 CEV : T C 1V : Y C VT : T C A1 : TT OF

```
( A ) مجموعة كبيرة من الآيات يتكرر فيها استعمال الأفعال التالية بشان ايجاد السماء أو الارض أو النجوم الغ
والافعال هي :
```

جعل (۹۱) ، بنی (۹۲) ، رفع (۹۲) ، خلق (۹۲) ، خلق (۹۲) ، طحا (۹۲) ، صور (۹۷) ، نصب (۹۸) ، سوی (۹۹) ، وارسی (۱۰۱) و «باری» (۱۰۲) و «باری» (۱۰۲) و «فاطر» (۱۰۳) و «خالق» (۱۰۲) .

كما نجد كلمة ((بديع)) بمعنى اسم الغاعل (١٠٥) .

(٩) (يدبر الأمر من السماء الى الارض ثم يعرج اليه في يوم كان مقداره الف سنة مما تعدون » (١٠٦) .

(١٠) (تعرج الملائكة والروح اليه في يوم كان ممداره خمسين الف سنة » (١٠٧) .

(١١) « ويستعجلونك بالعداب ولن يخلف الله وعدهوان يوما عند ربك كالف سنة مها تعدون » (١٠٨) .

```
( ٩١) قرآن ٧٧ : ٢٧ ، ٢١ ، ١٤ ، ١٠١ ، ٢٠ ، ١٠١
```

(۹۲) قرآن ۹۱ : ۲ - ۵ ، ۵۰ : ۵ - ۲

(۹۳) قرآن ۸۸ : ۸۸ ـ ۲۰ ـ ۱۳ ، ۱۰ ، ۳ – ۱۱

(۹۴) بمعنى خلق آدم من شيء . قرآن ۳۲ : ۷ ، وانظر عن مواضع الايات الاخرى ص ۳۶ من كتابنا بالانجليزية
 السابق ، اما عن خلق بصدد السموات والارض فهى :قرآن ۲۰ : ۹۵ ، ۱۰ : ۳۲ : ۲ - ۰ ، ۱۱ : ۷ ، ۹۲ :

(٩٥) قرآن : ٥٠ : ٢٠ - ٢١ - ٢٠

(٩٦) قرآن ٩١ : ٥ - ٦

(۹۷) قرآن ۲۶ : ۳ ، ۳ : ۲

(۹۸) قرآن ۸۸ : ۱۸ – ۲۰

(۹۹) قرآن ۷۹ : ۲۷ - ۳۳

(۱۰۰) قرآن ۲۷ : ۳۳

(۱۰۱) قرآن ۹۹ : ۲۶

(۱۰۲) قرآن ۲ : ۵۶ ، ۸۰ : ۲۶

(٣٠١) قرآن ٢٥ : ١١ ، ٣٦ : ١٥ ، ٢٢ : ١١

(۱٫٤) قرآن ٥٩ : ٢٤

(۱۰۵) قرآن ۲ : ۱۰۱ ، ۲ : ۱۱۷

(۱۰۹) قرآن ۲۲ : ه

(۱.۷) قرآن ۷۰ : ؟

(۱۰۸) قرآن ۲۲ : ۲۷

والم المار سم المجلد الشامن سم العدد الثاني

(۱۲) ((تبارك الذي جعل في السنماء بروجا وجعل فيها سراجا وقمرا منيرا ، وهو الذي جعل الليل والنهار خلفه لن أراد أن يذكر أو أراد شكورا » (١٠٩) .

- (١٢) « أقلم ينظروا الى السنماء فوقهم كيف بنيناهاوزيناها ومالها من فروج » (١١٠) .
- (١٢) « ولغف زينا السنماء الدنيا بمصابيح وجعلناها رجوما للشياطين واعتدنا لهم عذاب السعي » (١١١) .
- (١٥) ((وجملنا الليل والنهار آيتين فمحونا آية الليلوجملنا آية النهار مبصرة لتبتغوا فضلا من ربكم ولطموا معدد السمنين والحسماب ، وكل شيء فصلناه تفصيلا » (١١٢).

(١٦) « الله الذي جعل لكم الليل لتستكنوا فيه والتهارمبصرا أن الله لذو فضل على الناس ونكن أكثر النفر لاستكرون » (١١٣) .

(١٧) (وهو الذي خلق الليل والنهار والشيمس والقمركل في فلك يسبحون » (١١٤) .

(۱۸) « الم تر ان الله يولج اللبل في النهار ويولج النهار في الليل وسخر الشمس والقمر كل يجرى الى أجل مسمى . . » (۱۱۹)

(١٩) ((وسنخر لكم الشنمس والقمر دائبين وسنخر لكم الليل والنهاد » (١١٦)

(۲۰) ((هو الذي جعل الشيمس ضياء والقمر نوراوقدره منازل لتعلموا عدد السنين والحساب ماخلق الله ذلك الا بالحق يغسل الآيات لقوم يعلمون ، أن في اختلاف الليلوالنهار وماخلق الله في السموات والارض لآيات لهوم سعون » (۱۱۷)

(۲۱) « اولم بروا ان الله الذي خلق السموات والارضولم يعي بخلقهن بقائد على ان يحس الوتي بلي انه على كل شيء هدير » (۱۱۸)

(٢٢) ((واهد خلقنا السموات والارض وما بينهما فيستة ايام وما مسنا من لغوب » (١١٩)

(۱.٩) فران ۱۵ : ۲۱ - ۲۲

ر ۱۱۰) قرآن ه : ٢

ر ۱۱۱) قران ۲۷ : ٥

ر ۱۱۲) قرآن ۱۰ : ۲۱

ر ۱۱۳) قرآن ۱۰۰ : ۲۱

(۱۱۱) فرآن ۲۱ : ۳۳

ر ۱۱۵) قرآن ۳۱ : ۲۹

(۱۱۳) قرآن ۱۱ : ۳۳

ر ۱۱۷) قرآن ۱۰ : ٥ - ٢

(۱۱۸) قران ۲۱ : ۳۳

(۱۱۹) فران ۵۰ : ۲۸

177

(۲۲) كيات عديدة يستعمل انقرآن فيها كلمات دالةعلى الوقت والحين والدهر والميفات والآن واتسر مد والاجل واليوم والساعة والامد (۱۲۰) والمدة .

(٢٢) وفي الحديث النبوى ، نجد أحاديث كثيرة ، مثل حديث : ان الله كان قبل كل شيء ، او بصيغة ثانية : انه ليس قبله شيء ، ثم خلق الكون وعرشه على الماء ، وحديث : ان الله خلق ما خلق من ماء ، وحديث : ان الله كان في عماء ، وحديث القلم ، وحديث المقل ، كأول شيء خلق ، وحديث يفصل ما خلق الله (١٢١) في كل يوم من أيام الخلق .

ب الاستنتاجات: نحيل القارىء الى كتابنا « مشكلة الخلق » ، الذى ابنا فيه موقف القرآن والحديث والتفسير ، من المشكلة ، مقارنين ذلك باليهودية والمسيحية ، وتراثهما ، راجعين الى فكرة اصل العالم عند المصريين القدامى والبابليين ، واليونائين ، وكذلك موقف اللاهوتيين والفلاسفة من المشكلة بكل أبعادها الدينية وسواها . وللقارىء على الخصوص أن يراجع الفصل الاول من القسم الاول ، حيث اوضحنا في ذلك الفصل أن القرآن اذا درس في جميع نصوصه ، ومن خلال نظرة كلية ، يعل على الصنع من مسادة أولية هي الماء ، وان جميع نصوص اعلاه (٢٠٣٬٢٠١) ما خوذة معا تعطى بشكل عام سمع فروق أشرنا اليها في الفصل الرابع من القسم الاول سميه قصة الخلق في سفر التكوين ، وان المفسرين سالفصل الثالث من القسم الاول استعانوا بسفر التكوين وبالاسرائيليات لوضع التفاصيل للصورة القرآنية .

٢ ــ كما ان الاحاديث المدكورة اعلاه (نص ٢٤) تعطى التفاصيل المطلوبة نفسها ، وتعكس ايضا نفس عناصر الصورة القرآنية التوراتية الفصل الثالث من القسم الاول من كتابنا المذكور ــ

 $^{\circ}$ — وان النص $^{\circ}$ $^{$

⁽ ١٢٠) سبقت الاشارة اليها في القرآن فيما تقدم .

^{(1}۲۱) درست هذه الاحاديث وسواها في الفصل الثاني من القسم الاول من كتابنا Problem of Creation السابق .

⁽ ۱۲۲) طالما ان كلمة ((خلق)) فيه غير محددة المعنى ، فان أولئك الذين يؤمنون بقدم المادة يمكن أن يفسروها بمعنى المسنع والتنظيم ، لا الخلق من عدم .

⁽ ۱۲۳) (الاول)) و ((الآخر)) صفتان لله) وأنواع السبق بين شيئين عديدة) ويعكن أن يفسرها القاتلون بقدم المادة ، بمعنى الاولوية بالشرف أو باى أنواع السبق المورفة عدا السبق بالزمان ، مثل السبق الداني لا الزماني، وهذا ما ذهب اليه جملة من القدامي مثل ابن رشيد ، والرازى المتكلم ، وابن سينا والطوسي واتفزالي على سبيل النقل ، والفارابي ، وحجة القدميين أننا أذا فهمنا الاول بعني السبق بالزمان فمعناه ظدم الزمان وما فيه يتحرك والحركة ، أنظر المصادر كاملة في كتابنا ((مشكلة الخلق) بالانجليزية . قسم أول ، فصل أول ص ١٦ - ١٧ وحواشيهما

عالم الغكر _ المجلد الثام _ العدد الثائي

بنفسه معنى الارادة المخصصة للاوقات حسب مايريده المتكلمون في قولهم بالخلق في زمن لاحق وببداية (١٢٤) للزمان ، وخلق من عدم .

3 — وان الكلمات المستعملة في الآيات (نص Λ) مثل : بنى ، بسط ، ارسى النخ تعنى لفويا وحسب المعنى القرآنى المحدد فيها ،ايجاد شيء من شيء ، وكذلك الكلمة π خلق π و π بديع » لان النصوص (π (π) التي تفصل مجمل ما خلق ، وكيف خلق هذا الشيء او ذاك (سماء ، ارض الخ) وباجماع المفسرين والمؤرخين واللاهوتيين والفلاسفة — كما أوضحنا بالتفصيل في كتابنا اعلاه — تتكلم عن ايجاد السماء والارض من الماء ، ومن الدخان الذي صعد منه .

٥ ـ وما قلناه عن اليوم والستة إيام مع اليهودية والمسيحية ، يمكن قوله هنا ، فقد اوضحنا في الفصل الثال شمن القسم الاول من كتابنا جملة من اقوال المسلمين (لاهوتيين ، ومفسرين النخ) لمعنى اليوم ، قبل اليوم الشمسى، وهل يدل ذلك على زمان قبل زمان العالم ، ولماذا الستة أيام ؟ ونظرا لاهمية ذلك لموضوع التصور الديني لمعنى الزمان نلخص هنا بعض ماقلناه هناك :

واضح من عدة آيات انخلق العالم استغرق ستة أيام (نص ٢٢،٢٢١) الارض في يومين وما فيها في يومين والسماء في يومين (نص ٢) ، وعلى عكس سفر التكوين لم يسترح take rest في اليوم السابع (نص ٢١) ٢٢) ولكنه استوى على العرش لحكم العالم وتلابيره ، واليوم هنا يساوى الف سنة من يومنا المعروف (نص ٩ ، ١١) ونجد عند المفسرين والمؤرخين اختلافات حول متى بدأ الخلق السبت أم الاحد .وهل هو في سنة أيام أم سبعة ، ويوردون عديد الاحاديث عن الرسول صلى الله عليه وسلم في هذا الصدد (١٢٥) . ومما يستحق التنويه أن معظم المفسرين يقولون بالخلق من عدم وبداية الزمان ، والصعوبة التى تظهر من الاعتقاد بأن الخلق استفرق ملاة أي كان في الرمان ، أنه في هذه الحالة يكون الزمان موجودا قبل وجود ما خلق فيه ، ولحل هذا الاشكال لجأ هؤلاء الى القول بأن الزمان خلق مع خلق العالم ، (السماء والارض) . وهذا هو موقف اللاهوتيين القائلين بحدوث العالم حدوثا زمانيا كالغزالي وآخرين قبله وبعده (١٢١) . ولكن البعض فسروا الآيات بمعناها الحرفي مؤكدين انها تمدل على وجود

⁽ ۱۲۴) يستند هؤلاء على مثل هذه الآية للقول بهذه الفكرة ، ولكن ليس في هذه الآيات دلالة كافية على ما ارادوا. والآيات التي تتكلم عن « كن »فيكون ، تنحدث عن خلق السموات والارض ، ومعلوم بدلالة آيات ذكرناها سابقا ان خلقهما من ماء ودخان اى من شيء . وبما ان الخلق من عدم ليس فكرة سهلة على اللهن ، فلو كان الراد هذه الفكرة لجرى التاكيد عليها بوضوح وتفعيل ، راجع التفاصيل : تتابنا ـ بالانجليزية ـ الموضع السابق ص ١٩

⁽ ١٢٥) انظر كتابنا بالانجليزية . قسم اول . الغصل الثاني ص ٥٧ فما بعد مغصلين هذه الاحاديث ، وفصل (٣) ذاكرين آراء هؤلاء المغسرين والمؤرخين مسع كامل المسادروالاستنتاجات .

⁽ ١٢٦) كتابنا : حوار بين الغلاسفة والمتكلمين . بغداد١٩٦٧ ، القسم الثاني كله ، وبداية القسم الثالث ، والفصل الرابع منه أيضًا .

الزمان قبل وجود العالم مثل الفارابى(١٢٧) وابن رشد(١٢٨) . ويرى ابن تيمية ان هذه الآيات تدل على أنه قبل الزمان الذى نعرفه كان هناكزمان آخسر ومادة أخسرى ، وعرش ، ومساء ودخان(١٢٩) .

وفيما يخص « اليوم » اعتبره البعض مساويا لالف سنة من ايامنا ، ولو أنه في ذلك الوقت لم يكن هناك يوم بمعنى الليل والنهار وهذا هوراى تفسير الجلالين وابن عباس ومعظم علماء الامة (١٣٠). ويرى الزمخشرى أنه يوم مثل اليوم الذي نعرف وهو رأى مجاهد والحسسن البصرى (١٣١) . ويرى الطبرى في تاريخه ومثله صاحب المنار أن هذه الايام لا يعقل أن تكون مثل أيامنا لانها أنما وجدت بعد خلق السموات والارض . أو أنه لذلك ليس هناك يوم أو ليل أو نهاد ، بل نسميها أياما لأن الله سماها بذلك . ويرى الزركشى مثل هذا ، ويقول أنها أيام تقديرية . (١٣٢)

وقد واجه المفسرون مشكلتين في هذا الصدد الاولى: لماذا اختار الله ان يخلق العالم في مدة زمنية ، بدلا من أن يوجده في الحال instantaneously الثانية: ولماذا ، في ستة أيام باللات ؟ وقد قدموا عدة تفاسير أو تبريرات عن السؤال الاول: أن الخلق في زمن دليل ارادة الله الحرة ، وهو اختيار البيضاوى (١٣٣) ، ولكن الكازروني يثير تساؤلا وعدم قناعة بهذا ، اذ لماذا يكون الخلق في مدة أدل على حرية الارادة من الخلق في الحال (١٣٤) .

ويذهب سعيد بن جبير الى أن الله خلق في فترة ليعلم عباده (١٣٥) الرفق والتثبت .

ATT & my to some in the con-

ella may Co. .

⁽ ۱۲۷) الغارابي : الجمع بين رايي الحكيمين . نشر ديترشي . ليدن ١٨٩٦ ص ٢٥٠ .

⁽ ۱۲۸) ابن رشد : فصل المقال . ص ۱۳ ، والكشفاءن مناهج الادلة . ص ۸۹ فما بعد ، كلاهما ضمن (خلسفة ابن رشد) نشر مول . ميونيخ ۱۸۵۹ .

⁽ ۱۲۹) أبن تيمية : مجموعة تفسير ابن تيمية « نشرعبد الصمد شرف الدين . بومبى ١٩٥٤ ص ٢٦١ – ٢٤٢ » ورسائل ابن تيمية « المنار . القاهرة ١٦٢١ – ١٣٤٩ ، الجزءالخامس . ص ١٧٧ ، وابن سيئا : تسبع رسائل في المحكمة – المستطبطينية ١٢٩٨ ص ٣٩ .

⁽ ۱۳۰) السيوطى ، تفسير الجلالين ، نشر محمد على هاشم ، ١٢٨٤) ص ١٦٠ ؛ تفسير لين وياس ، مطبعة الهاشمى ١٢٨٥ ، ص ١٧٦ ، والقرماني : اخبار الدول وآثار الاول ، دار السلام ، ١٢٨٧ : ج ١ ص ٤ .

⁽ ۱۳۱) الزمخشرى : الكشاف عن حقائق التنزيل . بولاق ، ۱۳۱۸ ع ۲ ص ۹۸۲ ، والقرماني, - السابق - ع ١ ص ؟ .

⁽ ۱۳۲) انظیری : تاریخ الطیری . دار المارف ،۱۹۲ ع و ص ۲۶ - ۲۰ و وشید رضا : تغسیم المتاد ، طلقاهرة ۱۳۷ ع ۱۳۸ ج ۸ کیة ۵۳ سورة الاعراف ، والزرکشی : البرهان فی علوم القرآن ، غشر محمد عبو طلقهدل ابراهیم ۱۹۹۴ ، ص ۱۲۸ .

⁽ ۱۳۳) اختاد هذا البيضاوى : تفسير البيضاوى «انواد التنزيل واسراد التاويل ، القاهرة ۱۹۳۳ ، ۴ م ۲ م سر ۱۲ .

⁽ ۱۳۲) الكازدوني : حاشية على البيضاوي ، القاهرة١٩١٢ ج ٢ ص ١٢

⁽ ۱۲۵) الزمخشري ـ السابق ـ ج ۲ . ص ۹۸۲

عالم الغكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني

ويرى الرازى في « تفسيره » ان الخلق في مدة هو ما قدرته ارادة الله التى وضعت لكل شيء مكانه وزمانه ، كما ان الخلق في لحظة ، ربماأعطى انطباعا أن وجود العالم (١٣٦) هو مجرد صدفة .

اما عن السؤال الثانى: لماذا ، ستة أيام أا فالزمخشرى يتجاهل المشكلة ، ويقول أن هذا راجع الى حكمة الله ، ومثله عدد ملائكة النار ، وعدد حملة العرش ، وعدد الشهور (١٣٧) وعدد السماوات . ويعزو الرازى ذلك العدد الى سبب تأريخى ، لان هذا العدد ذكر في التوراة وكان العرب على صلة باليهود ، وكان الله يريد أن يقول أعبدوا الله الذى سمعتم من عقلاء الناس انه خلق الارض والسماء فى ستة أيام . (١٣٨) وأخيرا فهناك مسئلة عدم تعب الله بعد الخلق وعدم الراحة كما فى اليهودية ، فى اليوم السابع ، فأن التفسير المعتاد ، أن هذا التصوير التوراتى يتعارض مع فكرة الاسلام عن قدرة الله . (١٣٩) وأن كان بعض الباحثين الفربيين مشل جولد تسيهر وكاش Katsh وكوتين يعسرونها تفسيرات أخرى (١٤٠) .

(٦) والاستنتاج السادس هو انه – وكماحصل للنصوص اليهودية – انقسم المسلمونالى مذاهب في هذا الموضوع ، محاولين الاستناد الى هذه الآية او تلك ، لتأييد وجهة نظرهم ، وهذه المداهب ستكون موضع عنايتنا فيما سيأتي من هذا البحث ، ونكتفى هنا بتعدادها ، بقدر ما يتعلق الامر بفهمها للنصوص اعلاه : ١ - ان القرآن يعلم الخلق من لاشىء وابتداء الزمن ، بينما الله ازلى ولا بداية له ، وهم يأخلون بفكرةان العالم وجد من الماء ، ولكنهم يضيفون ان الله خلق الماء نفسه من لاشىء .

وهو راى معظم المحدثين والمفسرين والفقهاء واللفويين ، والمتكلمين وبعض الفلاسفة($\{1\}$). $\{1\}$ ان القرآن يعلم الصنع من مادة موجودة قبل الخلق ، وكدلك ان الزمان والعرش موجودان مع الله (استنادا على النصوص $\{1\}$ ، $\{1\}$) وهو رأى الفارابي ، وابن رشد وابن سينا ($\{1\}$) . $\{1\}$ ان الله خلق الاشياء من عدم نسبى ، او من مادة غير متعينة ، بمعنى

⁽ ١٣٦) الرازي : مفاتيع الفيب . القاهرة ١٣٠٩ ، ج) ص ٢١٧

⁽ ۱۳۷) الزمخشری ـ السابق ـ ج ۲ ص ۲۸۲

⁽ ۱۳۸) الرازي ـ السابق ـ ج ؛ ص ۲۱۷

⁽ ۱۳۹) ابن عباس ـ السابق ـ ص ۲۳۷ ، ومحمدعبده : تفسير جزء عم . القاهرة ، ۱۳۲۲ ص ٥٠ ، ويعتبر جميع المداهب اجتهادية ، كتاب سليمان دنيا : محمد عبده بن الفلاسفة والمتكلمين القاهرة ١٩٥٨ ص ٨

⁽ ۱۱۰) التفاصيل - كتابنا بالانجليزية - ص ١٣٤ ، جولد زيهر : العقيدة والشريعة - الترجمة العربية - القاهرة ١٩٥٩ ص ٢٦ ، وكاش وكوتين كتابيهما على التوالي

Katch: Judaism in IslamNew York, 1954. P. XXI, XXII Goitein. Jews and Arabs, New-York, 1955 p. 40.

^(181) أشرنا الى عشرات المسلدر والاستجاء المثلةلهذا . كتابنا ــ بالانجليزية ــ قسم أول ، ص ٨٦ وحواشيها، والقسم الثاني في كل فصوله .

⁽ ۱٤٢) اشرنا الى مصادرهم فيما سبق .

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

« المعدوم » عند المعتزلة ، وهذا ما ينسبه قدماء وباحثون محدثون للمعتزلة ، وهو غلط تام ، كما اثبتنا في القسم الثاني ، الفصل الاول من كتابنا ، والمعتزلة يقولون بنفس فكرة (١٤٣) الفريق الاول اعلاه . ٤ – الخلق الازلى بالزمان ، المحدث بالذات ، على اساس نظرية الفيض ، مستندين الى آيات وأحاديث . (١٤٤) ه – الخلق كنوع من التنظيم لحالة أولى غير معينة أو سديمية ، يمثل ذلك الرازى الطبيب وطنطاوى جوهرى والكواكبى ، ورشيد رضا و آخرون (١٤٥) .

٦ - المخلق الدائم ، ان فعل الله ازلى ، وان نصوص القرآن تدل على انه قبل هذا العالم زمان ومادة ، وعرش الغ ، ولذلك فان القرآن يعلم وجود عوالم قبل عالمنا هذا وبعده لا متناهية كل منها حادث وزمني، ولكنها سلسلة لا نهائية. وهكذا دائما الله فاعل . وهـو رأى ابـن تيمية (١٤٦) ، ومال اليه متكلمون متأخرون . وواضح هنا أن جميع هذه المداهب اجتهادية ، ولا يملك ايا منها دليلا كافيا شافيا من النصوص ذاتها ٧٠ ـ وكما قلنا عن اليهودية والمسيحية، يمكن أن نقول هنا بان نصوص القرآن ، سواءمالت الى الخلق الزماني ، أو القدم الزماني والحدوث الذاتي ، او أي تصور تذكره هـذه المذاهب ، تبدو _ مع ذلك _ غير معنية او مهتمة بمشكلة الزمن ، ومتعلقاتها بالمعنى الـذي يثيره اللاهوت والفلسفة فيما بعد ، انالقرآن لا يتعامل مع مشكلة اصل العالم ، والزمان ، بطريقة فلسفية ، كما أنه لا يفصل أو يعطى انتباها للمشاكل الفلسفية التي سنعرفها فيمابعد على يد المتكلمين والفلاسفة ، فمثلا عندما يقرر القرآن : أن الله خلق السموات والارضمن ماء أو دخان (نص ١ ، ٢ ، ٣) لم يذكر ما أذا كان الماء والدخان ازلية مع الله ام لها بداية في الزمان . ونفس الشيء يصدق مع امر الله « كن » ا(نص ٧) حيث ان القرآن لم يسأل ما اذاكانت الارادة أزلية أم محدثة ؟ وبالنتيجة فلا تبدو أن هناك مشكلة أيا تكن. وكذلك عندما يقرر القرآن فكرة الخلق في الزمان فانه يقرر أنالمالم خلق في ستة ايام ، ولكنه لا يذكر لنا ما طبيعة هذه الايام ، وكيف يكون يوم بدون الكواكب او السموات . ونفس الشبيء مع فعل الله ، القرآن لا يقول ما اذا كان الله فاعلا خالقا ، دائما أم لا .

والخلاصة أن فكرة الزمان ، تظهر هنا بعيدة عن اطارها اللاهوتي والفلسفي وتعقيداتها المثارة فيما بعد .

ثالثًا _ فكرة الزمان: بدايات نحو فهم فلسفى للزمان (قبل افلاطون)

يصعب على الباحث أن يجد شيئًا محصلاعن فكرة الزمان اسطوريا ؛ وحتى عند الغلاميغة قبل افلاطون ، وأنا أقصد في الواقع تصورا للزمان ، وليس لقصص الخليقة الاسطورية عند وادى الرافدين والنيل ، أو البحث الذي قدمته المدارس الطبيعية عن معنى الوجود وأصل للاشهياء.

⁽ ١٤٤) التفاصيل - كتابنا السابق - ص ٩٢ فما بعد،

⁽ ١٤٥) كذلك ص ١٤ فما بعد

ففيما يخص المصريين لم أحصل على شيء ،بشان تصورهم للزمان ، كل ما وجدناه قصصا عن الخليقة ، تذكر ان هذا الإله أو ذاك ، الذي يرمز لمظهر من مظاهر الطبيعة وقواها ، ظهر أو تولد من الماء « نون » ورتب هذا المحيط أوالماء مكونا الارض والسماء ، بالشكل الذي عرفناه(١٤٧) فيما بعد عند التوراة ، سفرالتكوين .

اما عن وادى الرافدين فنجد الى جانب قصة الخليقة ،التى تشابه قصة الخلق المصرية والتوراتية في تأكيدها على وجود الماء وظهورازواجعنه ستة ، ترمز لقوى الطبيعة ، بشكل آلهة ، وتقسيم مردوخ او انليل او سواه للتنين الذى هو تيمات رمز المياه الاصلية ، وثوران ابخرة كونت منها السماء ، وجفاف قسم من المياه كونت منه الارض الخ ، اقول بالاضافة الى هذا ، نجد ان اول ما خلق او كوئن هو النور ، بينما تكونت النجوم والشمس الخ ، في فترة لاحقة (١٤٨١) ، ولكن ابن فكرة الرمان هنا ؟ في كتاب « ما قبل الفلسفة » يوجد كلام قليل عن تصور الفكر الميثولوجي للزمان مفاده ما يلى :

انه اذا كان الفكر الحديث يفهم المكان كصورة متجانسة ، كنظام من العلاقات الوظيفية بين الظواهر الطبيعية فيفترض أن المكان غيسرمحدود ، مستمر ، متجانس ، وهذه الصغات لا نعرفها بمجرد الادراك الحسى ، فإن الفكر البدائي يعجز عن استخلاص فكرة للمكان من تجربته للمكان ، أن الصور الذهنية للمكان لدى الانسان البدائي هي صور مظاهر محسوسة ، تشير الى اماكن أو مواقع لها خصائص عاطفية ، و كانها شيء حي ، فهي مسالمة او معادية ، مالوفة او غريبة ، ان الانسان الاول حين يواجهمشكلة ذهنية ضمن تعقيدات الحياة ، فانه يدخل العبوامل العاطفية والمشيئية ، والنتائجالتي يبلغها حينتُذ ليست احكاما نقدية، بل صور مركبة ، أن الفكر الميثولوجي يجد علاقات سببية، فيما نعده نحن اقترانات فكرية ، أن كل شبه او تماس في المكان او الزمان يعتبره علامة سببية بين هذين المتشابهين او المتماسين . وفي كتابنا « من الميثولوجيا . . » اوضحنا كيف ان مبدأ اللاتية عند البدائيين كان يتجاوز ما نعرفه الآن بمعنى أن اسم الشيء أو أية صفة له ، أو كلما يدل عليه ، كالشعر ، أو الظفر ، أو الاسم ، او الرسم ، النح ، تقوم مقام الشيء وعلى هذا الاساس تقوم عمليات السحر والتخلص من الامراض وعقاب المجرمين النح ١٤٩٠٠٠) وعلى الاساس نفسه تصور الفكر الميثولوجي ؛ المكان والزمان . فعند المصريين أن الخالق خرج من مياه الهيولى وأقام رأبية صغيرة، في معبد الشمس في هليوبوليس، ولكن أي معبد عندهم له قدسية مثل تلك الرابية ، وكل اله هو منبع لقوة الخلق ، وهكذا ادمى أن كل معبد في ممفيس وطيبة وهرمنيس الغ ، ينص صراحة على أنها الرابية الالهية الاولى ، وكذلك كل قبر ملكي مطابق للرابية الاولى ، على شكل هرم برمز للرابية ،

J. Britchard, op. cit. pp. 3—4: وكذلك H. Frankfort op. cit. p. 61 (۱۹۷)

طه باقر : مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ـ السابق ـج ۲ ص ۲۰ ، ۱۰۹

Alexander Heidel op. cit. p. 97.

Hobhuse: Morales in Evolution. London, 1951, pp. 374-385, 439. (۱٤٩)

وكتابنا: من الميثولوجيا الى الفلسفة ، الكويت ١٩٧٣ ،الفصل الثالث ص ١٧ فما بعد .

باعتبارها منبع الخليقة ، وبالتالى فالقبر ،الذى سيقوم منه الميت ، هو الآخر منبع حياة ! ان مشاركة اى شىء لشىء آخر حتى في الشكل اوالوظيفة النح تعتبر مشاركة فى الجوهريات ايضا . (١٥٠)

وما قيل في المكان يقال في الزمان ، ولذلك فان « الفكرة الميثولوجية عن « الزمان » كاختها عن » المكان كيفية ومجسمة ، لاكمية ومجردة .ان الفكر الميثوبي (الميثولوجي) لا يعرف الزمان كبقاء متساوق ، او كتعاقب لحظات متماثلة الكيفية ، فالانسان الاول لم يعرف فكرة الزمن التي نستخدمها في الرياضيات والفيزياء ، كمالم يعرف فكرة الزمن التي تشكل اطار التأريخ لنا . أنه لم يستخلص فكرة مجردة عن الزمين (١٥١) من تجربته للزمن » .

وكما قال ارنست كاسير أن كل مرحلة من مراحل عمر الانسان - الطفولة المراهقة الخ ، هي زمن ذو صفات خاصة به عند الفكرالميثوبي ، « الزمن البيولوجي » . الزمن هنا مرتبط بمنظار بشرى ، تعاقب الفصول وحركات الاجرام السماوية تسير وفق خطة مماثلة لخطة حياة الانسان ومرتبطة بها . انها ليست ظواهرطبيعية بمعنى الكلمة ٤ انها بالاحسرى مرتبطة بقوى واردات مشيئية عليا ، للآلهة ، او لقوىمعينة ، واكثر من هــذا ان مراحــل الزمــن ، تعاقب الفصول ، الشروق والغروب للشمس ، تغاوت طول الليل والنهاد ، ليست عملية طبیعیة او تعاقبا تلقائیا ، بل هی تشیر الی صراعبینها ، الی صراع درامی ، الشمس کل صبح تهزم الظلام والهيولي كما هزمتها يوم الخليقة الاول ، وكما تهزمها في يوم رأس السنة ، وهنا كما وجدنا أن كل المعابد والمقابر الملكية تمثـل الرابية ، وتمثل التثاما في المكان فكذلك كـل شروق وكلّ رأس سنة يلتئم مع بداية الخليقة .وكما في المكان سبب هذا الالتثّام هو شاركــة هذه المعابد والمقابر الخ ، للرابية الموقع الاصلى للخليقة ، في بعض الصفات . فكذلك الحال مع كل شروق وكل رأس سنة بالنسبة للشروق الاول في أول صبح للخلقية ، ولما كان الامر يهم الإنسان ، لان هاهنا معركة بين كل شروق وغروب ، لايقف الانسان متفرجا ، لان الفصول، والدورات الزمنية تهمه ، ولذلك يشارك في انتصارها على أعدائها بالطقوس والاحتفالات رأس كل سنة وفي مناسبات معينة فتخاض معارك رمزية أو صورية عن طريق التمثيل والاحتفالات . مثل احتف الات البعث ، اثناء مسيرة اوزيرس الكبرى . . الخ . كذلك فَ أَنَّ الانسان البدائي يربط بين الاحداث الاجتماعية « مثل تنويج ملك » وبين الاحداث الكونية ، فمثلا يؤجل في مصر وبابل هذا التتويج الى انبروا بداية جديدة في دورة الطبيعة تبشر بالخير... ومعنى هذا الربط أن الزمن للانسان البدائي، لم يكن أطارا مجردا معايدا للا يجرى في الحياة . . وهنا كما في موضوع الكان ، نجد أن هناك مناطق ، معينة من الزمان تحتجب عن التجربة المباشرة فتثير الفكر التأملي . هذه المناطق هي الماضي البعيد والمستقبل . كالأهمأ قد يمسى نموذجيا ومطلقا ، فيقع خارج نطاق الزمسن ، فالماضى المطلق لا يبتعد ، ولا نحى المانسي مسن

⁽ ١٥٠) هنري فرانكفورت - ماقبل الفلسفة - الترجمةالعربية - السابقة - ص ٢٢ - ٢٦

⁽ ۱۵۱) كذلك ص ٣٦

المستقبل المطلق شيئًا فشيئًا ... فالمستقبل لدى اليهود نموذجى مطلق ، اما لدى المصريين ، فالماضى هو النموذجى المطلق ، وليس بوسماى فرعون أن يأمل أكثر من تحقيق احوال « كتلك التى كانت في زمن « رع » « في بدءالخليفة » (١٥٢) .

ونجد في بعض قصص الخليقة المصرية والبابلية ، عناصر كثيرة مما ذكرناه عن سغير التكوين ، مثل ((الراحة)) فهي موجودة في (اللاهوت المغيسي) (١٥٣) • كما نجيد في السطورة ((اينوما أيليش)) البابلية ، أن مردوك بعد أن يصنع السماء والارض من الماء يضبع ابراجا من النجوم تعين بيزوغها وافولها السنة والشهر واليوم ، المشترى ليحدد ((واجبات الايام وأوقات ظهورها ، حتى لا يخطىء احدمنها باى الايام والاوقات تأمل بوعده أو يتقاعس ، كذلك رسم للشمس طريق الشروق والغروب ووضع أبوابا بأقفال لها ، وأمر القمر: واليك النص الحرفي من الاسطورة :

«أمر القمر ان اطلع ، ووكله بالليل ، وجعله من كائنات الظلام ، لقياس الزمن ، وراح يزينه كل شهر بتاج ، في مستهل الشهر ، اذ تطلع في السماء ، ليقس قرناك اياما ستة ، وليظهر نصف تاجك في اليوم السابع ، وحينما تكون بدرا فلتواجه الشمس ، ، ، و (لكن) حين تسبقك الشمس في كبد السماء قلل من ضيائك (١٤٥) واعكس نموك ، ، ، »

واذا انتقلنا الى الفكر ما قبل الفلسفى عنداليونان نجد اهتماما بالزمان ، كقوة طبيعية الهية ، شاركت جزئيا حينا ، او كان لها الدورالرئيسي ، حينا آخر في ظهور الاشياء كلها . ولكننا لا نجد تصورا فلسفيا ، او تجريديا ، اى النقص هنا كما عند البابليين والمصريين ، الا أن التصور الاغريقي يبدو أكثر قربا الى التصورالمشخص للزمان ، بمعنى الآله ، او القوة ، او اللات الفاعلة ، المستقلة الوجود ، فهو احيانامصدر الموجودات ، وهو احيانا حاكمها ومدبرها ، وهو أحيانا اخرى مولود مشخص عن تزاوج السماء والارض او ما شابه ، وان كانت بعض التصورات والرموز الدالة عليه ذات صدى يمكنان يكون أقرب الى فهم مجرد للزمان ، مشلا أن كرونوس هو الزمان ، يبتلم إبناءه (١٥٥) ومثل انه في بعض الروايات ثعبان ، له ثلاثة رؤوس أو فروع أو وجوه ، فربما في ها اتصور رمزى لتغير الزمان ، ولاقسامه ، الماضي والحاضر والمستقبل ، ولكن هذا في الواقع غيرمؤكد وليس عليه دليل ، ومع ذلك فان كلمة «الثعبان » تبقى ذات دلالة على التفير ، والكر ، والانسياب ، واذا دخلنا في تغاصيل اكثر عند كل من هوميروس وهزيود وبعض النحل السرية نجد ما يلى :

⁽ ۲ م ا) كذلك ص ٣٩ وما قبلها .

⁽ ۱۵۳) كذلك ص ۷۵

⁽ ١٥٤) كذلك ص ٢١٥

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

هومر: يروى لنا هومر في الالياذة (١٥٦) ان زيوس كبير الالهة طلب من بوسيدون عن طريق دسول هو ايريس ان يكف عن مناصرة الآخيين ضد الطرواديين والعودة الى حضرة الآلهة ، ولكن بوسيدون فضب واحتج قائلا انه لاسلطان لزيوس عليه لانه بذلك يتعدى على منطقة لاتقع تحت حكمه (ونحن الثلاثة اخوة أنا بوسيدون وزيوس كبير الآلهة وهيدس اله الاموات ولدنا من أبوين هما كرونوس (الزمان) وريا (الفيض) . وقد قسمت جميع الاشياء الى مناطق ثلاث . واخذ كل منا منطقته المخصصة له ، وعندما أجريت القرعة كان البحر من نصيبي وكتب على أن أفطنه إلى الابد ، وكان الظلام الدامس تصيب هيدس ، وكانت السماء الفسيحة والاثير والغيوم من نصيب زيوس ، أما الارض وجبل الاولب العالى فقد كانت مشتركة (١٥٧) بيننا جميعا » .

هزيود: في البداية كان عماء chaos ، ثم كانت بعدئد الارض (جي وجاية Ge, Gaia) ، وثمة اصل ثالث هو ايروس Ethor وهو العب ، او قوة التوليد . وولدلهدين الاثي Ethor والنهاد . وولدت الارض الجبال والسماء . ووقد من اقتران الارض والسماء الاقيانوس O'Ceanus المحيط . ونشأ عن تزاوج السماء والارض الجبابرة Titans . ولم يكن اورانوس ـ اله السماء _ يحبهم فقلف بهم الى الظلمة ، ولكن الارض ساءها هذا فعرضت عليهم أن يقتلوا أباهم . وقام أحدهم وهو كرونوس بهذه المهمة حيث انزلوا اورانوس عن عرشه ـ السماء ودفعوا عليه كرونوس . وتزوج الاخير باخته ريا ، ولكن ابويه تنبئ بأن أحد ابنائه سيقتله ، فابتلعهم كرونوس جميعا ماعدا زيوس الذي ولدته ريا سرا في كريت ، فلما شب خلع كرونوس وارقمه على أن يخرج أولاده من بطنه ، وأعاد الجبابرة أنى بلطن الارض . (١٥٨)

ونجد عند هزيود ان بعض الآلهة لاتموت وابدية ،ولكنها ليست اذلية . ان جميع الآلهةغنده تكونت وجاءت الى الوجود ولها اباؤها وسنى شبابها ، حتى نصل الى اورانوسوجيا ، واكثر من هذا لايمكن ان تستمر السلسلة عند هزيود ، فقد وصلنا الى الموجود الاول ولا يمكن السؤال عنشيء وراء هذا الحد ، فان ماوراء ذلك هو العماء لابمعنى الخليط كمنا سنراه عند بعض الفلاسفة الطبيعيين اوافلاطون ، ولا بعمني العماء في سفر التكوين ، بل بعمني الهاوية ، او المكان الخالي ، او اللامعلوم ، انه ليس اللى لاشيء قبله ، انما هو شيء يقف عنده علم هزيود ، ان سؤالا مثل : هل ثمة شيء هو بداية الكون والفساد ، وهونفسه لابداية ولا كون له ؟ لم يخطر على بال هزيود ، واثارة مثل هذا السؤال تتطلب نضجة ودرجة من التامل ، ماكان مألوفا لدى فكر هزيود (١٥٩) . وان هذه المحاولة محاولة وضع مبدأ اول لابداية له في الزمنان ، ستظهر على يدانكيماندر ، واكسنوفان وآخرون (١٦٠)، ويرى (ابرنيت » رايا مخالفا لهذا ، لانه مع انه يفسر العماء الهزيودي بالتفسيرالسابق اى الخلاء ، وليس المزيج اللامعين ، الا أنه يرى ان فكرة العماء تمثل محاولة متميزة لتصوير بداية الاشياء ، وان الفكرة الاساسية وراء كل المحاولات الثيوجينية (اصل الآلهة) في هذا الوقت ـ وقت هزيود _ كما نجدهاعند آخرين بما في ذلك الاورفية هي المحاولة للوصول وداء الخلاء ووضع كرونوس اوزبوس في الموضع الاول . (١٦١)

Homer: The Iliad of Homer and the Odyssey, in Great Books of the Western World: Chicago 1957. No. 4 Bk. XV, 86-189.

⁽ ١٥٧) كريم متى : الفلسسفة اليونانية س بفسداد ، ١٩٧١ ص ٢٠ - ٢١

⁽ ١٥٨) كتابنا : من الميثولوجيا الى الفلسخة السابق - ص ٢١٥

W. Jaeger; The Theology of the Early Greek Philosophers" Oxford (101) 1963. p 11-19.

وكتابنا: من الميثولوجيا. الفصل السادس ص ٢٢٠ - ٢٢٣

Jaeger op.cit. p 47ff (17.) السابق ـ ص ٢٠٤ فما بعد

Burnet: Early Greek Philosophy, London, 1963 p. 8-7.

ونجد عن هزيود نظرة معينة ، السي الماضي ، فكسرة العصور اللهبية ، وانحطاط التاريخ بعدها . لقد عساش الناس (الرجال) في البداية في نميم من دون عمل ولا نصيب، ولكن سرقة بروميثيوس prometheus للنار مسن السبهاء وخلق بندورا pandora (الراة الاولى) جلبت الشعقاءوالمسؤولية للعالم . (١٦٢) وحتى زماته يرى أن الجنس البشري من بعصور خمسة ، اولها عصر الذهب أو السلاموالكمال ، عاش الناس فيه قبل سقوط الانسان يرفلون في السعادة ، وكانت فيه الارض تنتج للناس الطعام من نفسهاولا تدركهم الشبيخوخة ، ثم ماتوا ، وموتهم كانه نوم خالمن الآلام . ثم خلق الالهة جيلا آخر وهو العصر الغضي احط منزلة من الاول ويمتاز افراده في نموهم الى مائة عام . ثم خلق زيوس جيلا آخر فالعمر النحاسي رجالااعشاؤهم واسلحتهم وبيوتهم من نحاس وحادب بعضهم بعضا فسلط عليهم الموت الاسود . ثم خلق جيل الابطال الذين حاربوا في طروادة ، ولما مات هؤلاء سكنوا بارواحهم الخالية من الهم في جزائس الإبراد (وهو عصر هومروس وعصر النهضة السينية التي استعملت البرونل . وجاء بعدهم عصر العديد ، عصر العزن والبقضاء وجيله شر الناس وهم فاسنون فقراء . ويقـولهزيود انه عصره هو ، ويتمنى بحسرة لو لم يكن ولد في هذا الجيل الخامس . (١٦٣) والاشارة الى حالة كان الناسفيها سعداه موجبودة (١٦٤) عند افلاطون ، كما اننا في بعض الالواح السومرية نجد فكرة العصور اللهبية قبل هزيود .والنص في وصف (١٦٥) تلك الحالة جميل . وكما يقول سارتون ترتبط فكرة انحطاط العصور ، بحالات اضطراب الميزان الاجتماعي ، وكبار السن . وفرضية المشاعية الاولى كحالة توازى دور الالتقاط تعطى في المادية الديالكتيكية بمض الصفات الحسنة كالحياة الجماعية والعدالة في الكسب والتوزيع ، دون اعتبارها فترة تقعم ، بل كانت بسيطة سواء في الانتاج او الالات او العلاقات (١٦٦) الاجتماعية . وعلى العموم ففكرة السقوط عن حالة حسنة ، موجودة في الإديانوالغلسفة على السواء (قصة آدم ، سقوط النفس الم) .

نحلة الوسيس: وفيما بعد نجد في نحلة الوسيس ، التي يعبد اصحابها الالهة ديمتر ، اسطورة ترمز تلغصول الاربعة وتكرارها باستمراد ، وما يصاحبها من ظواهر طبيعية. وهي احدى النحل التي كانت شائمة عند اليونان ، حوالي القرن السادس ق.م ، ومع اتنا لانجد شيئا هنا عن الزمان ومشاكله باي معنى لاهوتي او فلسفي او طبيعي ، الا اننا نجد تفسيرا لتعاقب الفصول. وخلاصة الاسطورة أن بلوتو Pluto وهو نفس هادس اله المالم السفلي ، اختطف ابنة ديمتر Demeter برسفوني أو كورة core بامر من زيوس، ننزل بهابلوتو الى العالم السفلي عالم الآلام ، وبعد أن بحثت عنها أمها الالهة ديمتر ، وصلت الاخيرة الى مدينة الوسيس فاكرمها ملكها كيلوس فمنحت ابنه الخلود ، واقيمت لهما المابد ، فاستاه زيوس ، وبعث لها بعض الالهة بان تعود الي معيد لها ابنتها .

بشرط أن تقضى للث كل عام في العالم السفلى ، وتفضى الثلثين الآخرين على ظاهر سطح الارض ، وتلها عادت ازدهرت الارض وماجت العقول (١٦٧) بالخصب والربيع . والمهم ،ان سكان أولسيس يحتفلون كل عام احتفالات سرية رمزية تمثل علاب الله من الآلهة وموته وبعثه . الخ ، ودخلت هذه الاحتفالات البينا على عهد صولون ، ويحج الناس ويستحمون ويتناولون عشاء ربانيا . ثم تمثل قصة اختطاف برسفوني .واوجه الشبه كثيرة بين هذه الطقوس والسيحية . (١٦٨)

⁽ ١٦٢) من الميثولوجيا . ص ٢٢١

⁽ ١٦٣) من الميثولوجيا ص ٢٣٠ حاشية (٢) حيث فصلنا المصادر ، وبرنيت ص ه

⁽ ١٦٤) أفلاطون - الجمهورية ، الترجمة العربية ، الباب الاول ،

⁽ ١٦٥) سارلون : تأريخ العلم : العلم القديم في العصر اللهبي لليونان . دار المعارف القاهرة ١٩٦٣ ص ٢٠٩

⁽ ١٦٦) عن انجلل ، وجان بابي ، وكيللي : انظر : من الميثولوجيا ص ٢٣٢

K. Freeman: Companion to the Pre-Socratic Philosophers Oxford 1966. (177) p. 9-10.

وللتغاصيل : من الميثولوجية . الغصل السادس ص ٢٢٢ فما بعد .

⁽ ١٦٨) برنيت ـ السابق ـ ص ٨ ـ ١٢ ، وييجر ـالسابق ص ٢٠ ـ ٢٢

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

الاورفيه: وفي الاورفيه، وهي نحلة سرية اكبر من نحله اولسيس ، نجد عودة الى أساطير نشساة الالهسة ، ودور كرونوس ـ الزمان ـ الكبير فيها ، حيث يعتبر اول ومبدا الموجودات في بعضها ، كما يعتبر اول ما يصنعه هو فانس ، او اله النور المضيم ، وهذا يذكر بالاساطير البابلية في العراق وبقصة سفر التكوين عن الخليقة . وفيما يلي بعض النصوص الاورفية المهمة في هذا الصدد (١٦٩) .

٨ ـ افلاطون (Timaeus 40 D) « نسل الالهة » كمايسمى الاورفيون انفسهم يعطون ما يلى عن انساب الالهة الآخرين : أولاد الارض والسماء هم المعيط ocean وتيشocean . ومن هؤلاء جاء فورسيس phorcys وكرونوس التخرين : أولاد الارض والسماء هم المعيط cronos ومن عدوهم . ومن كرونوس وريا جاءزيوس zeus وهيا Rhea"

١٠سطو (Met 107; 1091b): « اليثولوجيا تولدكل الاشياء من الليل night »

11 - Damascius : «اللاهوت عند اوديموس Eudemus ، والمنسوب الى اورفيوس لايقول شيئا عن المعقول oriphic Rhapsôdiae ، فهو يضع الليسل باعتباده العنصر الاول . وفالكتابات الاورفية الشائمة intelligible ، فهو يضع الليسل باعتباده العنص الاول هو الزمان ، والثاني هوالاثيرAether ولعماه ، وفي مكان الوجود البيضة كان اللاهوت فيما يخص المعقول هو : المبدأ الاولى وفي المرحلة الثانية ياتي اما البيضة المخصبة وتمثل الله ، او البرق او السحاب ومن هذه جادفانس . Phans »

Heronymus وهيلا نيكوس Damascius : « أصل الالهة الاورق المعلي منفيله ونيموس Heronymus وهيلا نيكوس Damascius : « أصل الالهة الاورق المعلي منفيله والله تولد من هدين الافنين ، وانه كان على شكل ليس واحدا . انها تجمل الله والدن ، ووجه اله بينهما ، واجتحة ، وسمى الزمان الدائم ageless time وهي كليس عجل واسد ، ووجه اله بينهما ، واجتحة ، وسمى الزمان الدائم ويمتد فوق كل الكون ممسكا به في التغير . ومع هذا اتحدت الضرورة أو أدراستيا Adrasteia وهي عنصر بلا جسم ويمتد فوق كل الكون ممسكا به معا . والزمان الثمان التيان البيضة . . . »

11 ا - Athenagoras: « وكان اورفيوس اول لاهوتي. لقد وضع الماء كبداية للكل ، ومن الماء جساء الطبئ ، ومسن كليهما جاء الثعبان هياكليس او الزمان ، وانتج هذا بيضة ضخمة انقسمت الى قسمين مكونة « جى ، Ge) (الارض) واورانوس (السماء))

ومن هذه النصوص يتبين أن الزمان - كرونوس - هوأول ومبدأ الموجودات (فقرة ١٢ أعلاه) ، وهنا توجد اختلافات ، فبعضها (١٢ فعر مولودا من الطين والماء .

وكرونوس هنا اما وحش على شكل ثعبان له راسا عجارواسد ووجه اله بينهما ، ويسمى الزمان الدائم او هيكليس غير المتفي ، متحدا بالفرورة التي هي عنصر بلا جسم يمتدحول الكون ، او هو موجود مجرد يسمى الزمان الدائم ، ومن بيضة صنعها ظهر فانسالفي، The Brigh One وكما تلاحظ فريمان ، فان اول الالهة المولوديسن في اللاهوت الاعتيادي (فقرة ١٢) هو فانس او الاول المضيء الفرود . وهو خالق عالمنا وما يحتويه ، واسماؤه الاخرى : ديوس ، دينسبيوس ، ايروس ، بان وميتس اى العقل وكذلك ايركيبوس بمعنى القوة. والاسماء الخمسة الاول اعطيت له باعتباره خالق (١٧٠) هؤلاه وجميع الالهة .

⁽ ۱۲۹) برنیت وفریمان یفسیفان کلمة « المادی »التفاصیل حاشیة (۱) ص ۱۵۷ من « من المیثولوچیا . . » وبرنیت ـ السابق ـ ص ۱۰ ، وفریمان کتابها :

Arcilla... Oxford, 1966. p. 19

Zeller:Outlines of the History of Greek Philosophy, London 1963 p. 28. (14.)

عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني

٧ - الزمان عند انكسيماندر هو الحاكم المتصرف وهواشبه بالقدر أو القانون الكلى بالنسبة لخروج الإشياء من اللامحدود ولكونها عنه ثم فسادها وانحلالها اليه في عود أبدىلا ينتهى . وإذا تجاوزنا الإختلافات في نعى مهم عن انكيماندر بين برنيت وفريمان من جهة ، حيث يحدد أن اللامحدود في النص بأنه الاصل المادى ، وبين ييجر الذى يرفض هـ التحديد له بالمادية ، وبين زيلر من جهة ثالثة الذى لا يحددالنص نجد أن انكيماندر يقول : (اللا محدود هو الاصل اللاشياء الموجودة ، وفوق ذلك فهو الاصل الذى تستمد منه الموجودات وجودها والذى اليه تعود عند فسادها وفقا للاشياء الموجودة ، لانها تعطى المدالة وتعوض بعضها عن بعض عن عمل عناهم المدالة ، وفقا لما رتبه الزمان (١٧٢) arrangement (١٧٢) والنص الآخر: (ومهما تكن الطبيعة الجوهرية للامحدود فهي دائمة الوجود وإسدون زمان (١١٠٥) immortal وفي فاسد واسدون زمان (١١٠٤)

٣ ـ وقد طور اكسنوفان فكرة اللامحدود او الاول الازلى بان اعطاه فهما دينية (فكرة الله الواحد الازلى) . وبينما وقف هزيود عند العماء ، معتبرا جميع الآلهة والعماء جاءت بالولادة دون ان يستطيع تجاوز العماء الى شيء آخر ، نجد الكيمندر يحدد طبيعة اللامحدود ويعتبره بداية كل بداية ولا شيء قبله ، اى ازلى ابدى ، ونقل اكسنوفان هذا المعنى الى الله الواحد (١٧٥) .

٤ ـ وعلى يد بارميندس والايليين وصف الواحد البارمنيدى بغه ازلى ابدى ، انه في حاضر دائم وليس له ماض ولا مستقبل ، انه ماكان ولا سيكون ، بل هـو كائن دائمابمعنى موجود دائما (١٧٦) لانه لو كان له بداية زمنية في المستقبل لكان معنى ذلك انه جاءمن عدم وصار الى عدم ، والعدم لاوجود ، فكيف يكون سببا للوجود .

ه ـ ونجد فقرات عند ابناؤومليس تعل على دوام الموجودات وانها لاتجىء من العدم مع فكرة الدور الابدى ، وكذلك نجد فكرة العود عند معظم من قبل سقراط مسنالفلاسفة الطبيعيين القائلين بالتغير مثل هرقليطس . والمنصوص عند ابناؤوقليس هى : (11) ، (17) ، ((17)) ، ((77)) ، وفيها يؤكد ان تغير الاشياء وكونها وفسادها هو من وجود والى وجود ، وليس (١٧٧) من عدم الى عدم ، وينعت من يقول ذلك بالحصق ، انها تختلط وتغترق وهذا هو كونها وفسادها ، وتخرج من الخليط ثم تعود اليه في مراحل وبشكل دورى مع دورات الوجود (العود العددى) ، والاجناس والانواع اذلية enternal ولكن الافراد تحدث بمعنى تتغرق وتتحد . ان كل ماقدمناه من نصوص

اما عند الظلاسغة الطبيعيين قبل سقراط فنجد ١ - انالدائم واللازمنى deathless, ageless بمعنى الدهر تطلق على المبدأ الاول سواء فهم بمعنى مادى كما يذهب بعنض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) يذهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى مادى كما يذهب بعنض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما (١٧١) يذهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى مادى كما يذهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب الدهب بعن الدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب الاول سواء فهم بمعنى الدهب بعن الدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الاول سواء فهم بمعنى المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الاول المبدأ الاول سواء فهم بمعنى المبدأ الاول سواء فهم المبدأ الاول سواء فهم بمعنى المبدأ الاول المبدأ الاول المبدأ الاول الاول المبدأ الاول الاو

⁽ ۱۷۱) فريمان ص ۱۹ ، وبرنيت ص ۲۵ ، وسارتون ص ۲۷۱ .

⁽ ۱۷۲) ييجر ص ٢٩ ، ومن الميثالوجيا ص ٥٥٥

⁽ ۱۷۳) زیلر ص ۲۵ ،

⁽ ۱۷٤) فریمان مع نصوص عشبه ص ۱۸۷ - ۱۹۳ ، وبرنیت ص ۲۲۰ - ۲۹۶

⁽ ١٧٥) ميثولوجيا ص ٢٣٦ ، وحاطوم : موجز تاريخ الحضارة . القاهرة ١٩٦٥ ، ص ٥٥٥ ، ٥٦

⁽ ۱۷۲) دیورانت : قصة الحضارة . ج 7 . ص ۱۶۱ فما بعد ، وللتفاصیل عن آوجه الشبه هذه : من المیثولوجیا ص ۲۲۷ – ۲۲۸

⁽ ۱۷۷) هذه النصوص عن قريمان Ancilla حاشية(۱) ص ٣٠٣ مـن ((ميثولوجيا)) ملحـق رقم (٣) حيث الرجمنة نصوص قريمان هذه ، والارقام في المتن أعلاه ، هينفس ارقام النصوص الاورفية بحسب ترتيب قريمان .

الزمن في المفكر الديني والفلسفي القديم

عن الفلاسفة قبل سقراط يعطى تصورا جيدا لمنى الازليةوالديمومة ، بالمنيين اللذين سيفهمان بها فيما بعد على يد الغلاسفة واللاهوتيين ، اعنى بمعنى الآن المستمر او العاضرالستمر الذي ليس له ماض ولا مستقبل بععني السكون او عدم الحركة (عند الايليين مثلا) ، وبمعنى الزمن الذي لابدايةله ولا نهاية ، الذي هو قرين للحركة والتغير والكون والفساد. وعلى هذا يمكن القول أن الفكر قبل سقراط يعطى تصوراواضحا عن أحد مشاكل الزمان أعنى العلاقة بين الازليسة eternity والزمان time والوجود فهنا يستحيال الوجود من عدم ويستحيل تصور بداية للزمان او نهاية ، باعتبار الزمان هو مدة وجود الموجودات التي هي في وجودمستمر (وجود واحد لاتفير فيه ولا كثرة عند الايليين) او (موجودات كثيرة تتناوب الكون والفساد والعود الابدى كماعند الآخرين) . وكل ماسيفعله الفكر الفلسفي واللاهوتي ، هو ان ينتل هذا التصور البارمنيدي للسرمدية او الديمومةالثابتة في الآن او الحاضر الى الله نعسه ، مع استيعاد ان يكون الله في الزمان او حتى مع الزمان ، باعتبار أن الزمان قرين للمتغيرات والكائنات الفاسدات ، أي قرين للحركة بمفهومها الواسع الذي لايقتصر على الحركة الكانية فقط .وقد وجدنا ان اكسنوفان قد قام بهذه النقلة اياسا ، عندما أعطى صفات الواحد البارمنيدي لله نفسه . اننا حقا لانجدمعالجة خاصة للزمان ، ولكن واضح أن الفكر قبل سقراط ، ويصنق هذا على الفكر الميثواوجي قبل طاليس ، لم يكنيجابه مشكلة خاصة بالزمان ، كتصور مستقل كما سيحدث فيما بعد ، فالزمان هو الوجود ، وزمان الشيء هو وجوده ، سواء كان ذلك الوجود ساكنا أو متحركا . واذا كان لابداية للوجود وللموجودات ككل فكذلك لا بداية للزمان ، واذا كانت افراد الموجودات تظهر وتختفي في الموجودات الاخرى ، فكذلك deathless, overlasting, of immortal, ageless عمرها المحدد أو زمانها . ومن هنا فالوجود ككل بينما الموجود المفرد في مقابل ذلك - عند سوى الايليين الذين ينفون الكثرة - له age ، وهو mortal والخ من مقابلات الكلمات أعلاه . والحقيقة أن الانسان في هذه الفتـرة ،ماقبل سقراط ، ينطلق في تصوره لعلاقة الوجود بالبقاء أو بالزمان ، من منطلق البداهة أو الحس المسترك (common-sence) أو الرأى العامي الشائع . وسوف نرى ان بعض الفلاسفة مثل ابن زكريا الرازي ، وابي البركات البقدادي ، وحتى أوغسطين وافلوطين ، يشبهون الى بداهة وجود الزمان ٬ وعدم امكان انكار وجوده ـ برغم مايثير منصعوبات اذا سبرنا غوره ـ لان العوام وعموم الناس يرون أن وجوده ووجود الكان مما يستحيل فهم شيء بدونهما .وربما كان هذا الوضع احد اسباب نعاب بعض الفلاسلة الى انه « قبلي » او جزء من تركيب عقلنا (١٧٨) _ كانت مثلا _ ، او انه من المستحيل فهم العلية او الحركة او المعية او الاسبقية بدون حصول معنى الزمان مسبقا ، فليس تعةشيء يعكن ان نستحصل به فكرة الزمان ، بل العكس (١٧٩) هو الصحيح . والحق أن المادية الديالكتيكية أقرب المداهب الحديثة جميعا إلى الحق في تفسيرها لهذه الوضعية ، باعتبار الزمان والمكان شانه شان ما تقع عليه معرفتنا الحسيةوالعقلية ، هو جزء من الاشياء التي نحسها ، اننا لا نحس أو نتمقل الاشياء وحدها بل نتحسسها ونمقلها ككل ڧشخوصها وڧ علاقاتها مع الاشياء الاخرى ، وڧ زمان ومكان لها . أن كل هذه الاشياء وعلاقاتها الزمانية والمانية والسببية الغ انعكاس متكامل ، وغلط الفلسفة التحليلية التي سادت القرن السنابع والثامن عشر وما زال لها انصار حتى الآن ،انها تتصور أن الحواس والعقل يحس ويعرك الاشياء مغردة، محللة ، ومفصولة ، وهكذا تجد هذه الغلسفات نفسها اماممشكلة : كيف ترتبط في الزمان ، والكان ، وسائر العلاقات الاخرى ، وهنا ينفتح الباب امام شتى الغروض والتفسيرات المثالية والغيبية ، من افترض القبلية (كانت) أو (العقل الجاهز) أو (الاشراق) أو ما أشبه . مفهوم الزمان في تصورالمادية الديالكتيكية ، يرتد ، إلى بساطة التفسير (العامي الشالع الذي اشرنا الى انه طابع فهم الانسان المتفاسف والعادي قبل سقراط لمفهوم علاقة الوجود بالزمان ، طبعا مع اغناء وتعميق وتوثيق له على أساس علوم مختلفة تقدمت، وجملة اعتبارات وحقائق ظهرت فيمابعد اولئك الطبيعيين اليونان،

Immanuel Kant: Critique of Pire Reason TR. J.M.D. : call (17A) Meikle John. 1959, Part First, Sect. 11. 7. C. P. 50.

وأميل بوترو : فلسفة كانت . ترجمة الدكتور عثمان أمين .القاهرة ١٩٧٢ ٦١ فما بعد ، وأبراهيم زكريا : كاتت أو فلسفته النقدية : القاهرة ١٩٧٧ ، ص ٧١ فما بعد .

⁽ ۱۷۹) انظر الحاسبية ۱۷۸ أعلاه ، وسيطلع القارىءعلى داى افلوطين ، وأوغسطين ، وأبى البركات البقدادى البرر لهذا .

والتي يمكن تلخيصها ـ اى ذلك المفهوم الشترك بين هؤلاءوبين الماديين الديالكتيكيين ـ بان الزمان موجود وجودا موضوعيا خارجنا ـ ومع الاشياء فلسفيا ، اى كمفهوم فلسفياو كحكم عام ، ولكنه يتبع حالة الموجود نفسه فيزيائيا ، فهو حالة من حالات الوجود الموضوعي او المادى للاشياء .وهو ـ كالوجود نفسه ـ لا بداية له ولا نهاية ، لان الوجود نفسه كذلك . ويمكن للقارىء ان يعتبر ما ذكرناه عن انشتاين في رقم (رابعا) ادناه ، الفهم الديالكتيكي للزمان . (١٨٠)

ومع ذلك فان من حق القارىء ان يعترض قليلا على بعض هذه الاستنتاجات اعنى ، اننا نقول الفلاسفة الطبيعين والرأى العامى قبل سقراط اكثر مما يقول هو نفسه .وهذا فيه بعض الحق ، فان الفكر الفلسفى والعامى قبل طاليس لم يبحث مفهوم الزمان منفردا . ولا نجد فيه نصوصا منفصلة او تاملا خاصا ، ولكن كون هذا الفكر لم يغعل ذلك ، مع ربط الزمان بالوجود ، واعتباره ازليا ابديا مثله ، وعدم الشك في انه مظهر من مظاهر الوجود او الموجودات نفسها ، ربما كان دليلا في حد ذاته على ما قلناه عنه . اما اذا كان البعض يعود بنه مرة آخرى الى المشكلة التى طرحناها في كتابنا : من الميثولوجيا « اعنى هل التفلسف له شروط وقيود ودرجة معينة ، لا يجوز بدونها ان يسمى « الاعتقاد » او « الموقف » او « فهم الاشياء » تفلسفاو بالتالى ، فان اية معالجة للزمان لا تحاول فهمه كتصود مستقل عن تصور وجود الشيء وحده ، لا تعتبر معالجة فاسفية ، اقول اما اذا كان الحال هو هذا ، فيكون صحيحا ان نقول ان او فهم للزمان بهذا التحديد او الفهم الفلسفي لم يبدأ الا مع افلاطون » .

رابعا المذاهب الفلسفية في الزمان:

اولا: مقدمة:

الكتابات الحديثة عن الزمان تضع المداهب في الزمان بشكل او بآخر ، غير مقتصرة على الفكر القديم والوسيط ، بل مدخلة معه الفكر الحديث والمعاصر . ولما كان مجالنا يقف عند القديم والوسيط ، فاننا سنتخذ مقاييس أخرى للتقسيمات ، دون أن نهمل التقسيمات الشائعة السابقة ، معتمدين على مؤرخى الفلسفة القدامى، ومعالجات الفلاسفة القدماء والوسيطين انفسهم لهذه المداهب وتصنيفها .

على أن عرضا مركزا وعاما ، للمداهب الحديثة في الزمان يبدو مهما بسبب وضوح هذه المداهب الحديثة ، من جهة ، ولالقاء ضوء على طبيعة المعالجة القديمة للزمان ومشاكله ، وسيفيدنا هذا العرض فيما بعد في تلمس الفروق الاساسية بين المعالجتين القديمة والحديثة .

تختلف الاسماء دون المسميات لهده المداهب الحديثة ، فاحيانا يقال في حقيقة الزمان ، هل له وجود موضوعي أم ليس له وجود ، أن المداهب هي : المدهب الوجودي والمدهب اللاوجودي (١٨١) او المثالي ، واحيانا يكون التقسيم على أكثر من أساس الوجود الموضوعي

⁽ ۱۸۰) حول فكرة الزمان في المادية الديالكتيكية) : خ سه فاتالييف ، المادية الديالكتيكية والعلوم الطبيعية ، لعريب د.هنرى دكر ، بيروت ، بلا تاريخ ، الفصل الرابع : الزمان والمكان في ضوء منجزاته العام المعاصر ، ص ۱۸۶ فعا بعد به ۲۲۹ ؛ وكذلك : فردريك انجلز : انتى دوهرنغ ، ترجمة د ، فؤاد ايوب ، دار دمست ، دمشت ۱۹۲۵ ، ص ۱۹۰ فما بعد ؛ وكونستانتينوف و آخرون : المادية الديالكتيكية ، ترجمة فؤاد مرعى و آخرين ، دار الجماهم ، دمشق (بلا تاديخ) ص ۱۰۱ فما بعد ؛ وسييركين وياخوت : اسس المادية الديالكتيكية والمادية التاريخية ، ترجمة محمد المجمعة و بلا تاديخ) ص ۱۰۱ فما بعد ؛ وفارودى : النظرية المادية في المعرفة ، تعريف ابراهيم قريط ، دار دمشق ، بلا تاديخ ، ص ۲۸۸ س ۳۰ ؛ ولاندو وروم : ماهى نظرية النسبية ، دار «مير » موسكو (۱۹۷۶ س الفصل الرابع فما بعد ، ص ۳۰ فما بعد ،

⁽ ۱۸۱) انظر : البير نصرى نادر : مبادىء الفلسفة ، بغداد ، ١٩٥٣ ، ص ٢٩ - ١٢٨ - ١٢٨ - ١٢٢

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

ام عدمه مثل ، نسبية الزمان أم مطلقيته ، هله قبلى أم مكتسب ؟ بالاضافة (١٨٢) الى الاساس السابق . وقد يكون التقسيم على أساس (١٨٣) علاقته بالآن .

واختصارا سنعتبر التقسيم مبنيا على اساس: الحل المثالى ، والحل الموضوعى ، غير ملتغتين الى تقسيمات البعض للمذاهب في ميدان الفلسفة ، مفصولة عندهم عن المذاهب (١٨٤) في الفيزياء .

١ - الحل المثالي : يمثل ذلك هيوم وكانت : الزمانوالكان مجردان من المحتوى الموضوعي . كما يدهب الى هذا بعض المثاليين الماصرين ، اللين يفسرون انشتاين تفسيرا مثاليا فيقولون اذا كانا نسبيين ، انظر - موقف انشتاين فيما سيلى ـ فهما لا يوجدان موضوعيا وانهما مقولتانذاتيتان . كذلك بيركلي حيث يرى ان الزمان والمكان عبارة عن شكلين للانفعالات الذاتية . وزيادة في توضيح مذهبكانت برى ان الزمان والمكان شكلان سابقان خارج نطاق التجربة ــ لتاملنا ، مشروطان بطبيعة وعينا ، انهما حدسخالص . وكما يقول جانفال فانه نسب الىالانسنانمانسبه اسبينوذا لله . والكان والزمان كلاهما مجرد صورة للفهمالانساني ، الاشياء تبدو لنا موجودة في زمان ولكنها ليست كذلك في ذاتها ، ونحن نعيش بالارادة خارج الزمان وان كنافزيولوجيا تابعين للحتمية . ويذهب ماخ الى ان الزمان والكان ليسنا غير جملة من الاحساسات التي نظمناها نحن البشر . بينما يعتبر هيجل الزمان « نتاج » الفكرة المطلقة وكذلك المكان ، وهي عبارة عن مخلوقين خلقتهما « الفكرة »في مرحلة معينة من مراحل تطورها ، بحيث كان المكان في البداءة ثم الزمان فيما بعد ، وعلى هذا فهما منفصلان عن بعضهما . ويرى غارودى ان انشتاين في فلسخته ، على العكس من فيزيائه . يتخذ مواقع ادنست ماخ وينتهى مذهبه الىذائية الزمان . لا زمان قبل الانسان وساعاته . فالزمان هو الذى يوجد في الانسان وليس الانسان يوجد في الزمان . أن المفاهيم ومنها مفهوم الزمان هي أبداع من أبداعات اللهن (۱۸۰) البشرى ، وسنعود الى انشتاين مرة اخرى ،كذلك فان ليبنتز يرى ان الزمان مجرد تصورات ذهنية ، وحجة ليبنتز انه اذا كان الزمان مستقلا عن الاشياء الني تدوم فلا يمكننا أن نعلل لماذا خلق الله العالم في اللحظة لتى خلقه فيها . والحل حسب ليبنتز : الزمان واناته المتنائية وجد مع الخلق . ويدهب دوهامل الى ان فكرة الزمان والفضاء مجرد افكار وليسا باشياء حقيقية . ويعتبربرجسون الزمان الآلي المتجانس ، زمان الساعات عبارة عن اقحام فكرة الكان او الامتداد في صميم فكرة الزمان ، فبسبب الحركة نتصور الديمومة .. وهي الزمان الحفيقي عنده في مقابل الزمان الآلي _ على غرار المكان فنتصور انهناك زمانا متجانسا ، وينقسم الى كنات ، ويتعسرم .

٢ - الحل الموضوعي: يمثل ذلك نيوتن: الزمان والكان لهما وجود مستقل عن المادة ولكنه موضوعي. انهما مطلقان.
 ها هنا التصور مادي ميكانيكي، انه يفصل بين الزمان والكان والمادة ، كلا عن الآخر. الزمان والمكان مستقلان عن المسادة المتحركة ، ولا يتبدلان اطلاقا ، ومطلقان . وقد علل هذا الغصل بين الزمان والكان فيما بعده في نظرية (الماليالي)



184:

1 tain 3 + 1

⁽ ١٨٢) انظر الحاشية السابقة عن مصادر فكرة الزمان عند المادية الديالكيتية ، فيما تقدم 👵 🦈 😘

⁽١٨٣) جان قال: طريق الفيلسوف - السابق . ص١٥٨ - ١٥٩

⁽ ۱۸۶) عبد الرحمين بدوى : الزميان الوجودى .بيروت ۱۹۷۳ . ص ۱۸ حيث يقول : بثلاثة مداهب رئيسية عند السالفين في الزمان : المدهب الطبيعي ويمثله السطو ، والمدهب النقدى او المتصل بنظرية المعرفة الذي اقامه «رئتت» ثم المدهب الحيوى « برجسون » . هذا في الفلسفة ، اما في الفيزياء فمذهبان : المذهب المطلق يعبيه نبوتن ، والمدهب النسبي يمثله اينشتين .

⁽ ۱۸۵) غارودی : کتابة السابق ـ ص ۲۸۸ ـ ۲۹۰

عالم الغكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني

عن بعد » . وكذلك يذهب ديكارت وسينوزا(١٨٦) الى انالزمان والغضاء حقيقتان ، وليسا فعل الذهن . لقد احتبر ديكارت الذى اهتم بالمكان اكثر من الزمان ، المكان جوهرا ، بينما اعتبر الزمان حالة . واعتبر اسينوزا الزمان ـ مع اله ظاهرة مضطربة ـ الا انها او انه كامن في تكوين المونادذاته ينتقل من مدرك الى آخر .

انهما مظهران للوجود القائم بداته الازلى الابدى . ومع اختلاف في التصور ، يمكن اعتبار الزمان الحميقى عند برجسون الذى هو الديمومة الواقعية ، والتدفق والسيلاندون وقفات او آنات ، الزمان الباطنى لتجربتنا وليس زمان الساعات ، اقول يمكن اعتبار هذا الزمان ليس فقط موضوعيا ـ نشوهه نحن بتصورنا له على اساس مكانى ، وآلى وذى وقفات ـ بل هو المادة التى صنع الواقع منهاذاته ، انه كل ، ولا انغصام بين الآنات فيه ، مثل سماعنا الحنا فهنا اتصال كامل ، لا تقضى فيه ، ولا ماض ولامستقبل ، عموما لا اجزاء فيه . ويجمع اكثرية الباحثين على ان ان انشتاين في نظريته النسبية ، يفهم الزمان فهما موضوعياخالصا . فالزمان والكان مطلقان ، لا بالمعنى السابق عند نيوتن ، بل بمعنى ان كل شيء مكانى زمانى . فهما مللقانبالمنى الفلسغى ، وتكنهما نسبيان فيزياتيا ـ آى يتوقفان على خصائص المادة المتحركة . ويذهب انشتاين الى انالعلاقات الكانية والزمانية الواردة في الميكانيك التقليدي ليست صائحة الا من اجل الحركات ذات السرعات الصغيرةبالنسبة الى سرعة انضوء ، وبالتالى لا يمكن اعتبارها خواص شاملة للمكان والزمان والزمان والزمان للمادة ، وذلك باكتشافها النسبية المامة تتلخص بانها اعطت فوحة فيزيائية ملموسةعن تبعية خواص المكان والزمان للمادة ، وذلك باكتشافها المائية الرابطة المباشرة بين قياسات انفضاء الرابعة بين الغضاء والزمن كنتيجة لتابعية خواص الغضاء ، ورتابة الزمنى لتوزيع المائي الزمنى لتوزيع المادة وحركتها .

وتتبنى المادية الديالكتيكية المفهوم الموضوعي للزمان ،على اساس انه احد المظاهر الموضوعية لوجود المادة . وتتبنى مطلقية ونسبية انشتاين السابقة ، وان كانت النظريةالديالكتيكية عن الزمان والكان سبقت انشتاين بكثير(١٨٧)، وقد سبق ان اشرنا الى خطوط نظرتها العامة هذه فيما تقدم.

اما فيمايخص علاقة الزمان بالآن أو مكونات الزمان فيلخصها جان قال تلخيصا جامعا فى ثلاثة مداهب: المذهب الاول: الزمان يتألف من آنات: يمثل ذلك الفيثاغورية وبعض فلاسفة العرب ولعله يقصد أصحاب النظرية اللدية من معتزلة وأشاعرة والمتكلمين عموما وبعض الفلاسفة (١٨٨) القائلين باللرة وكذلك والى حد ما ديكارت وجيمس وفيلهب ديكارت الذي يقبل نظرية أرسطو أو الفلاطون ، وأن كان أبقى فكرة الابدية الافلاطونية التي هي عند أفلاطون خارج الزمان، ولكنها عند ديكارت متضمئة في الآن ، في اللحظة أقول يلهب ديكارت الى أن الشعود الكامن بالابدية ، هو الشعور بالآن ، المهم عنده ليسس الزمان ، بل الآن ، فانتقال الضوء ، وحدس الكوجيتو ، وخلق الله لذاته تحدث ليس في زمان بل في الآن ، وديكارت هنا يهرب من الزمان ...

⁽ ۱۸٦) في عرضنا لهذه المذاهب وممثليها لن نشير الىمصادرهم المباشرة ، لكثرتها ، ونكتفى بالاحالة على المصادر العامة السابقة سبيركين ص ٣٦ - ٣٨ ، وكونستانتينوف ص١٠٦ - ١٠٧ ، والبير نادر ص ١٢٩ فما بعد ، ص ٢٩ - ٧٠٠ وغارودي ص ٢٨٨ - ٢٩٠ ، وزكريا ابراهيم ص ٧٥ فما بعد، وجان قال ص ١٥٥ - ١٥٦ .

⁽ ۱۸۷) انجلز : انتى دومرنغ ـ السابق ص ٥٩ فمابعد

⁽ ١٨٨) التفاصيل عن هذا الذهب : بنس : مذهباللرة عند السلمين ، ترجمة محمد عبد الهادى أبو ديدة ، القاهرة ١٩٤٦ : الكتاب كله .

الزمن في الغكر الديني والغلسفي القديم

كما يقول جان فال _ الى الآن ، لان الزمان متصل باللااكرة التى قد لا تكون معصومة مسن الخطأ ، ولان الحقيقة لا تدرك عنده الا اعتماداعلى الحدس الذى لا يستغرق زمانا . ويضيف جان فال اننا نجد التأكيد على الآن عند كيركجورد، ونيتشه مع اختلاف معنى الآن عندهما : الاول عنده الآن بمعنى دينى : أى الآن اللى يتجسد فيه الله ويصبح اللامتناهى متناهيا ، والثانى يقترن الآن عنده بشعورنا بالعود مرارا حسب نظريته فى العود الابدى . ونجد اهتماما بالآن كذلك عند بروست واندريه جيد وفرجينا وولف (١٨٩)

والمذهب الثانى: الزمان شيء متصللايتألف اطلاقا من آنات ، يمثل ذلك برجسون ومواضع عند جيمس كذلك .

والمذهب الثالث: الآنات ليست مكونات الزمان ، بل عناصر يمكن تحليله اليها برغم عدم كونها من مكوناته ، يتضح ذلك عند ارسطو (١٩٠) ولاينبتر ، ويرى جان فال ان المذهبين الثانى والثالث يسيران معا في مقابل المذهب الأول (١٩١) ، واذكنا انتهينا من هذا العرض ، سنؤجل المقارنات بين طبيعة المعالجة الحديثة والقديمة الى نهاية عرض المداهب القديمة في الرمان .

ثانيا : المداهب القديمة في الزمان :

ربما يكون غريبا اننى سابدا فى ذكر ماتثبته الكتب الاسلامية المتاخرة نسبيا كالشيراذى والجرجانى والرازى المتكلم ، لاعود بعدها الى ماتذكره الكتب المتقدمة مثل افلوطين وأرسطو الخ . وعدرى أن الكتب المتأخرة جامعة ، ومحددة ومصفاة ، أن صح التعبير ، أو لنقل ناضجة .

اولا : حسب الشيرازى : يذكر الشيرازى عين (شفاه » ابن سينا جملة مذاهب ، ثم يفيف اليها مذاهب اخرى مما استحت بعد ابن سينا . يغول الشيرازى : « ذكر الشيخ في الشغاء ان من النفس ١ - من نفى (١٩٢) وجود الزمان مطلقا . ٢ - ومنهم من اثبت له وجودا ١٤ (١٩٢) على أنه في الاعيان بوجه من الوجوه ، بل على أنه أمر متوهم. ٢ - ومنهم من جعل له وجودا ، لا على أنه أمر واحد في نفسه ، بل على أنه نسبة ما من جهة ما لامود أيها كانت الى أمود أخرى أيها كانت تلك أوقات لهذه ، فتخيل أن الزمان مجموع أوقات والوقت عرض حادث يعرض مع وجود عرض آخر ، أي عرض كان فهو وقت لذلك الآخر تطلوع الشمس وحضود أنسان . } ومنهم من وضع له وجودا وحدانيا على أنه جوهر قائم مفارق للجسمانيات بذاته . ٥ - ومنهم من جعله جواهر جسسمانيا هو نفس الغلك



⁽ ۱۸۹) جان فال : ص ۱۵۹ ـ ۱۲۰ ،

⁽ ۱۹۰) سنوضح راى ارسطو . واشارات قال غير كافية

⁽ ۱۹۱) جان فال ص ۱۵۸ - ۱۵۹ ولزید من التفاصیل، بالاضافة الی الکتب السابقة ، دیشنبه ن نشأة الفلسفة العلمیة ، ترجمة د. فؤاد زکریا ، القاهرة ۱۹۲۸ ، الفصل التاسع ، وذکریة ابراهیم : برجسون ، القاهرة ۱۹۹۸ ص ۷ ه فما بعد ، وبدوی - السابق ص ۱۳۹ فما بعد ،

⁽ ۱۹۲) الترقيم من عندي

⁽ ١٩٣) في الاصل : الا

الاقصى . Υ _ ومنهم من عده عرصا فجعله نفس الحركة . Υ _ ومنهم من جعل حركة الغلك زمانا دون سائر الحركات Λ _ ومنهم من جعل عودة الغلك زمانا ، اى دورة واحدة . فهذه هى المذاهب المسلوكة فى الاعصار السابقة فى ماهية الزمان التى احصاها(١٩٤) فى الطبيعيات)) . ويضيف الشيرازى Υ _ مذهب ابى البركات البغدادى الذى ذهب الى أن الزمان مقدار الوجود (١٩٥)) .

ويوضح الشيرازى ان المذهب الثالث هو مذهب الإشاعرة من المتكلمين . وان المذهب الرابع فهم منه عند البعفى بان الزمان هو وجود مفارق وهو واجب الوجود بذاته ، وهذا مذهب جمع من متقدمة الفلاسعة . وفهم عند آخرين افلاطون واشياعه ((انه من الطبائع الإمكانية (اى انه ممكنلا واجب بذاته) ، لكن لا على ان يعتريه تعلق بالمادة بل على انه جوهر مستقل منفصل الذات عن المادة . . ومشرع الفريقين استحالة ان يقع تغير في ذات الزمان والمدة اصلا ، ما لم يعتبر نسبه ذاته الى المتغيرات ، فليس ذاته ، انام يقع فيها شيء من الحركات والتغييرات لم يكن فيها الا الدوام والسرمد . وان حصلت لها قبليات وبعديات لا منجهة التغير في ذات الزمان والمدة ، بل من قبل تلك المتغيرات ، لم ان اعتبرت نسبته الى المدوات الدائمة الوجود المقدسةين التغير سمى من تلك الجهة بالسرمد وان اعتبرت نسبته الى المتغيرات من حيث حصولها فيه فذلك هو الدهر الداهر ، وان اعتبرت نسبته الى المتغيرات المنان (١٩٦١) . الله و الدهر الداهر ، وان اعتبرت نسبته الى المتغيرات الرازى(١٩٦) المحركة . وواضح ان المذهب النوامس هو مذهب الرسطو نفسه ان الزمان هو مقدار (١٩٨) الحركة . وواضح ان المذهب الخامس هو مذهب الشيرازى نفسه ، كما سنوضح فيما بعد .

اما المذاهب في الآن وتعلقه بالزمان ، فان ما ينقله الشيرازى هنا ، هو حرفيا ما يذكره فخر الدين الراذى ، وسيأتي (١٩٩) .

ثانيا . حسب المواقف للابجي بشرح السيد الجرجاني

قبل أن يذكر الايجى المداهب يدكر أن المتكلمين انكروا الزمان ويورد لهم حجتين ، والردود عليها(٢٠٠) ثم حجج التحكماء على وجود الزمان بوجهين ، ثم الردود عليها(٢٠١)ثم يذكر المداهب في المقصد الثامن بعنوان : في حقيقة الزمان، وهي أي المداهب(٢٠٢) : - ((احدها قال بعض قدماء الفلاسفة) أي الزمان (جوهر) لا عرض (مجرد) عن المادة لا جسم مقارن لها (لا يقبل العدم لذاته) فيكون واجبابالذات . (وثانيها) أي ثاني المذاهب في حقيقة الزمان (انه الغلك الاعظم لانه محيط بالكل) أي بكل الاجسام المتحركة المحتاجة إلى مقارنة الزمان كما أن الزمان محيط بالكل) أي بكل الاجسام المتحركة المحتاجة الى مقارنة الزمان كما أن الزمان محيط الله النه مدركة الغلك الاعظم . .) . . (ورابعها) وهو المشهود فيما بين القوم (ما ذهب اليه السطو من أنه مقدار حركة الغلك الاعظم . .) . . (وخامسها) أي خامس المداهب في حقيقة الزمان (مذهب الاشاعرة)

⁽ ۱۹۶) الشبرازي . الاستفار الاربعة . ج ٣ سنر اولطهران ١٣٨٣ ص ١٤١ - ١١٤

⁽ ١٩٥) كذلك . ص ١٤٤

⁽ ۱۹۲) الشبرازي ص ۱۱۶ - ۱۱۵ ، ويوضح الرازي مثل هذا في رده على ارسطو كما يخبرنا الشبرازي ص ۱۶۲

⁽ ۱۹۷) شیرازی ص ۱۱۵ ، وسنوضح مذهب الرازی فیما بعد .

⁽ ۱۹۸) شیرازی ص ه۱۹

⁽ ۱۹۹) شيرازي ـ فعل ٣٦ في حقيقة الآن ص ١٦٩ ١٧٣٠ - ١٧٤

⁽ ٢٠٠) المواقف وشرح الجرجاني وآخسرين عليه .اسطنبول ، ١٢٨٦ . ص ٢١ - ٢٧ .

⁽ ۲.۱) كذلك المواقف ص ٤٧٣

⁽ ٢.٢) مابين قوسين متن الايجي والباقي شرح الجرجاني .

ألزمن في الفكر الديني والفلسغي القديم

وهو (انه متجدد) معلوم (يقدر به متجدد) مبهم ازالة لابهامه (وقد يتماكس) التقدير بين المتجددات فيقدر تادة هذا بداك واخرى ذاك بهذا وانما يتماكس (بحسب ما هومتعبور) ومعلوم (للمخاطب فاذا قيل) مثلا (متى جاء زيد يقل عند طلوع الشمس ان كان المخاطب الذى هو السائل (مستحضرا نطلوع الشمس) ولم يكن مستحضرا لمجىء زيد كما دل عليه سؤاله (لم اذا قال غيره: متى طلع الشمس ايقال حين جاء زيد لن كان مستحضرا لمجىء زيد) دون طلوعها الذى سال عنه (ولذلك) اى ولان الزمان متجدد معلوم يقدر به متجدد مبهم (اختلف) الزمان (بالنسبة الى اقوام) فيقدر كل واحد منهم المبهم بما هو معلوم عنده (فيقول القارىء لاتينك قبل ان تقرا ام الكتاب) وتقول (العرة لبن فلان عندى قدر ما تغزل كبة) ويقول (العبى ينطبخ البيض اذا عددت ثلثمائة) .. (وعلى هذا كل) من الاقوام (بحسب ما هو مفدر) معلوم (عنده يقدر غيره) (٢٠٣).

ثالثا - حسب فخر الدين الرازى : يذكر مذهبين رئيسيين : اولا : من ينكر وجود الزمان ، ويورد خمسة ادلة للك مع رد ابن سينا عليها ، ومواقف الرازى من كليهما ، لصالح وجود الزمان . (٢٠٤) . ثانيا - المبتون للزمان ومداهبهم مع ادلتها ، ثم يورد ادلة مثبتى الزمان ، وهى حجتان مع الشكوك عليها والرد على الشكوك . (٢٠٥)

ومداهب المثبتين للزمان عنده قسمان كبيران ايضا :(۱) (۲۰۲) من يقول انه جوهر ، وهؤلاء منهم من يقول انه واجب الوجود (1-1) . ومنهم من يقول انه هو الغلك (1-7) (1-7) من يقول انه عرض وهؤلاء منهم من يقول انه الحركة (1-7) . ثم يورد ادلة كل من 1-1 ، 1-7 ، ثم يورد ادلة كل من 1-1 ، 1-7 ، 1-7 ، ويرد عليهم لصالح 1-7 ، 1-7 .

وقيمة الادلة هنا تاريخية ، ولا تعبر عن رأيه النهائي، حيث انه يغضل مذهب افلاطون ، وهو ان الزمان جوهر ، كما سنرى . ولذلك نورد هنا هذه الادلة لدلالتها العامة على المذاهب ، مؤجلين عرض رأيه النهائي فيما بعد هند عرض مذهبه :

ا ـ يورد حجة ا ـ ا اى ان الزمان جوهر مجرد هوواجب الوجود لذاته: لان الزمان يلزم من فرض عدمه لذاته لا لغيره محال ، وكل ما كان كذلك فهو واجب الوجود . وبيان ذلك : اننا لو فرضنا عدم الزمان كان عدمه لا محالة بعد وجوده ، وتلك البعدية بعدية زمانية ، فهو موجود عندمافرض معدوما ، فاذا فرض عدمه يوجب لذاته وجوده ، وذلك محال ، فقد لزم من فرض عدمه لذاته لا لغيره محال، فهو واجب الوجود لذاته ، فثبت انه جوهر قاتم بنفسه غنى عن الموضوع . ثم الحركة ان حصلت فيه ووجدت لاجزائها اليه نسبة يسمى زمانا ، وأن لم توجد الحركة فهو الدهر . ويرد على الحجة بأن الزمان منقض ، والا لكان الشيء الذي حدث الآن فهو قد حدث في زمان الطوفان ، وحينئذ لا يكون شيء من الاشياء قبل شيء ، وكل ذلك يدفعه الحس . والمنقضي ليس واجب الوجود لذاته ، لان واجب الوجود لذاته ،

⁽ ٢٠٣) النص طويل ، وفيه ادلة كل ، والرد عليهم .ص ٧٢] - ٧٨ ، وهي في الغالب تكراد الأقوال وددود فخر الدين الرازى ، مع اضافة رد الشيرازى ، على المذهب الرابع ، بينما يتبنى صاحب المباحث - الرازى - اللهب الرابع ، وسنورد التفاصيل في عرض مذهب الرازى .

⁽ ٢٠٤) الرازى : المباحث المشرقية . طهران ١٩٦٦ ،ج ١ ص ٦٤٢ - ١٥٢

⁽ ٢٠٥) الرازى - المباحث المشرقية ، ج ١ ص ١٥٤ -١٥٨

⁽ ۲۰٦) الترقيم من عندي

⁽ ۲۰۷) المباحث ج ١ ص ١٥٦ فما بعد

⁽۲۰۸) المباحث . ج ۱ ص ۱٥١ - ٢٥٢

عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد ألثائي

الدليل موجود عند ارسطو واتباعه ، دون أن ينتحوا عنه أن الزمان جوهر أو وأجب الوجهود ، بل ههو عرض عندهم للمتحرله وللحركة . (٢٠٩)

٢ - ١ - ٢ - الزمان جسم هو الفلك . دليلهم: ان كل شيء في الزمان ، وكل شيء في الفلك . ورده: لايقتفى
 هذا أن يكون الزمان فلكا ، بل يقتضى ان يكون بعض مافي الزمان موجودا في الفلك . على ان المقدمة الكبرى كاذبة ،
 فان الغلك شيء ، وليس في الفلك .

٣ - (ب - 1) الزمان عرض وهو نفس الحركة : لهم حجتان : احداهما ان الزمان مشتمل على الماضي والمستقبل، والحركة كذلك . ورد الرازى : ان الموجبتين في الشكل الثانيلاتنتجان ، لصحة اشتراك المختلفات في بعض الامود . وثانيهما : قالوا : ان من لايحس بالحركة لايحس بالزمان ، كما في حق اصحاب الكهف ، وكذلك المتمادى في النظر يستقصر الزمان لامحالة لانمحاء الحركة عن ذهنه ، وبالعكس الفتم يستطيل الزمان لبقاء السر الحركة في ذهنه ، ورد الرازى : انه لايلزم من ملازمة الزمان والحركة في بعض المواضع اتحادها ، ويورد اربعة فروق بين الزمان والحركة : الاول : انه قد تكون حركة اسرع من حركة وابطأ منها ، ولا يكون زمان اسرع من زمان ولا ابطأ ، بل اطول واقصر . الثانى : انه قد تكون حركتان مما ، ولا يكون زمانان معا ، الثالث : ان الحركنين المختلفتين قد تتحدان في الزمان . الرابع : ان الزمان يصلح ان يوجد فيه جزء من اجزاء الحركة السريعة ، والحركة لاتصلح لذلك ، فانه يقال : السريع هو الذي يقطع المسافة في زمان الهم ، ولايصح ان يقال (٢١٠) في حركة اقصر .

اما عن ((الآن)) وعلاقته بالزمان ، فيكرس لهما الفصل السابع والستين في حقيقة الآن ، والفصل السبعين ، وهو هنا يقتصر على عرض تصورين للزمان متكاملين ، وهما تصور ارسطى بحق ، بمعنى ان الزمان متصل والآن القاطع ، كحد او بداية ونهاية ، هو تصورى وليس جزءا من الزمان ، واما الآن الذي بسبيلاته يكون الزمان ، فهو جزء من الزمان بمعنى الكون في الوسط مثل الحركة (٢١١) وسنوضح ذلك في عرض مذهب ارسطو .

رابعا: المداهب حسب ابى البركات البضدادى :المداهب كلها عنده ثلاثة ؛ وكلها تتفقى على وجود الزمان ؛ اما احتمال عدم وجوده الزمان ، فيرده ابتعاء ببداهة المعتول. (٢١٢) والمداهب الثلاثة هي : ا انه جوهر . ب انه عرض : هو الحركة ، او أنه مقدار الحركة ، او أنه عرض موجود في الاذهان . ج ـ أنه ليس جوهرا ولا عرضا . والبغدادي يورد أدلة كل فريق وموقفه هو منها . وواضحانه يذهب الى أنه جوهر ، هو استمرار الوجود نفسه او هو مدة (٢١٣) الوجود نفسه . وبما أن انتصاره للمذهب (ا) هو قوام مذهبه ، فسنؤجل عرض أدلته وردوده الى عرض رأيه .

اما في موضوع الآن فنجد عنده شبها بما نقلناه عن جانفال: يقول: المذاهب في الآن ثلاثة (٢١٢): ١ - ان الآن هو الجوهر الفرد، وان الزمان يتكون منها، وانه لذلك كم منفصل، وان حقيقة الزمان هـو الآن، او ان الآن شيء حقيقي، هو جوهر الزمان. وهو موقف اصحاب الدرة من المتكلمين دون أن يذكرهم، ٢ - الزمان ليس متكونا من الآن، والآن وهمي، والزمان متصل؛ وهو هنا يعرض ملهب ارسطوفي الآن دون أن يذكره، ٣ - أن الزمان قار وثابت، والتبدل

⁽ ٢٠٩) ستوضح ذلك في عرض مذهب ارسطو ،

⁽ ۲۱۰) مباحث ص ۲۵۲ - ۲۵۳

⁽ ۲۱۱) کذلك ص ۲۷۰ ـ ۲۷۰ ،

⁽ ۲۱۲) ابو البركات البغدادي ـ المعتبر في الحكمة ـحيدر آباد ، ۱۳۷٥ ج ٢ ص ٦٦ ج ٣ ص ٣٦

⁽ ۲۱۳) کدلك ج ۲ ص ۷۲ - ۷۷

⁽ ۲۱۶) الترقيم من عندي .

الرمن في الفكر الديني والغلسفي القديم

لیسی فیه ، بل فی المتبدلات الملتغیرات بالفیاس علیه ؛ والانهنا بمعنی الدهر والسرمد ، والثبات الدائم (الآن بمعنی افلاطونی کما سنری) فی عرض مذهب اهلاطون ؛ وسنوضح المنی الثالث عند عرض رأی أبی البركات .

خامسا ـ بحسب ابن رشد : مع ان ابن رشد لايذكراللذاهب في شكل مفصل ومقصود ، بل من خلال اثبات رايد وهو راى أرسطو نفسه في الزمان (٢١٥) بلا زيادة ، فانه يذكر : يعتبر الزمان عرضا هو الحركة ويرد عليه ، (٢١٦) ومن يعتبر الزمان هو مقدار الحركة وهو رايه ، ومن يعتبره جوهرا (٢١٧) ويرفضه . كما أن ابن رشد ، لايذكر مذهب نفاة الزمان ، لان وجوده عنده أمر بديهي . (٢١٨) .

وفى موضوع الآن: يرفض أن الزمان مكون من جواهرفردة ، أو أن الآن وجودى ، ولا ينقسم ؛ (٢١٩) ويورد حجة الحركة والسرعة ـ كما سنوضح فى عرض مذهبه _وعنده أن الزمان متصل وليس منفصلا ، ويقهم الآن بالمنيين اللذين (٢٢٠) ذكرتهما عند الرازى .

سادسا : المداهب حسب مصادر اسلامية متغرقة : يدكر الازرقي جهلة مداهب في الزمان ، كنا قد نقلنا بعضها في المعنى اللغوى فيما تقدم من هذا البحث ، والمداهب هي : ١ _ أن الزمان هو دوران الغلك ٢ - أنه حركات (٢٢١) الفلك ٢ ـ انه مدة تعدها حركة الفلك بالمتقدم والمتاخر . ﴿ قال والعدد على ضربين : عدد يعد فيره وهو مال النفس وعدد يعد بغيره ، والزمان مما يعد بغيره ، وهي الحركة لأنه على حسبها وهيئتها وكثرتها ولباتها ، وانما صار عددا من اجل الاول والآخر الموجودين في الحركة . والعدد فيه اولوآخر . فاذا توهينا الحركة توهمنا الزمان ، واذا توهمنا الزمان توهمنا الحركة ، وانها صار عدد حركة الفلك دونغرها لانه لاحركة اسرع منها ، وانها يعد الشيء ويلرع ويكال بما هو اصغر منه . قال والزمان عدد ، وان كانواحدا ، لانه بالتوهم كثير فيكون ازمنة بالقوة والوهم لا بالوجود والعمل ». وعنده أن هذا يقارب ماحكاه أبوالقاسم عن معنى الزمان عند أبي الهذيل من أنه مدى ما بين (٢٢٢) الافعال . وهذا هو رأى الاسكندر الافروديسي بنقل حنين 'بن اسحاق . (٢٢٣) } - الزمان - عند بعض المتكلمين ـ تقديس الحسوادث بعضسها ببعض . (٢٢٠)ه ـ الزمان ليس بجسم ولا عرض ، بل هما اي الزمسان والمكان مطلقان ، وجوهران قائمان بنفسيهما ، وهو مذهب (٢٢٥) محمد بن ذكريا الرازى ، ولكن الازرقي في الواقع يعرض صورا متعددة للقائلين بأن الزمان جوهر ، احدهماهو مذهب الرازى ، والآخر : هو أنه كما حكى بعضهم عن قوم من الاوائل « ان الدهر والخلاء قائمان في فطر العقول بلااستدلال ، وذلك ان ليس من عاقل الا ويجد ويتصور في عقله وجود شيء للاجسام بمنزلة الوعاء والقراب ، ووجود شيءيعلم المتقدم والمتاخر ، وان وقتنا ليس هو وقتنا الذي مغي، ولا الذي يكون من بعد ، بل هو شيء بينهما ، وان هـذاالشيء هو ذو بعد وامتداد . وقال : قد توهم قوم ان الخلاء هو المكان وان الدهر هو الزمان ، وليس الامر كذلك باطلاق ، بل الخلاء هو البعد الذي خلا منه الجسم ويمكن أن يكون فيه الجسيم . واما المكان فالسطح المشترك بين الحاوى والمحوي، واما الزمان فهو ماقدرته الحركة من الزمان الذي هو المدة





⁽ ٢١٥) ابن رشد : رسائل ابن رشد - السماع الطبيعي . حيدر آباد ١٣٦٦ ، ص ٢٦ فما بعد ،

⁽ ۲۱٦) كذلك ص ٧}

⁽ ٢١٧) ابن رشد ـ رسائل ـ ما بعد الطبيعة . ص .)

⁽ ۲۱۸) سماع ص ۲۱ ، ۱۱۱

⁽ ۲۱۹) سماع ص ۲۷ <u>ــ</u> ۷۹

⁽ ۲۲۰) کذلك ص ۷۹ ــ ۷۹

⁽ ۲۲۱) الازرقي : الازمنة والامكنة . حيدر آباد ١٣٣٢ ، ص ١٤٠

⁽ ۲۲۲) انظر المعنى اللغوى اعلاه .

⁽ ۲۲۳) الازرقى ص ١٤١

⁽ ۲۲۶) انظر المني اللغوى اعلاه

⁽ ٢٢٥) الازرقى ، ص }}١ - ٥١٥

غير المقدرة ، فصرفوا معنى الزمان والمكسان المضافين السي المطلقين وظنوا انهما هما ، والبون بينهما بعيد جدا ، لان المكان الضاف هو مكان هذا المتمكن وأن لم يكن متمكن لم يكن مكان . والزمان المقدر بالحركة ببطل ايضا ببطلان المتحرك ويوجد بوجوده ، اذ هو مقدر حركته . فاما المكان باطلاق فهو المكان الذي يكون فيه الجسم وان لم يكن . والزمان المطلق هو المدة قدرت اولم تقدر ، وليسى الحركة فاعلة المدة، بل مقدرتها ، ولا المتمكن فاعل المكان بل الحال فيه . قال : فقد بان انهما ليسا عرضين ، بل جوهرين ، لان الخلاء ليس قائما بالجسم ، لانه لو كان قائما به ، لبطل ببطلانه ، كما يبطل التربيع يبطلان المربع . هان قال قائل : أن المكان يبطل ببطلان المتمكن ، قيل له أما الضاف فانه كذلك ، لانه أنها كان مكان هذا المتمكن ، فاما المطلق فلا ، الا ترى ان لو توهمنا الغلك معدوما ، لم يمكنا ان نتوهم المكان الذي هو فيه معدوما بعدمه ، وكذلك لو أن مقدار مدة سببت كان ، ولم يقدرمدة يوم آخر ، لم يكن في ترك التقدير بطلان مدة ذلك اليوم اللبي لم يقدر ، بل التقدير نفسه ، فكذلك ليسي في بطلان الغلك او في سكونه ما بطل الزمان الحقيقي اللي هو المدة والدهر ، فقد ينبغي انهما جوهران ، لاعرضان ، اذ كاناليس بمحتاجين الى مكان ولا الى حامل ، فليسا اذا بجسم ولا عرض ، فبقيا أن يكونا (٢٢٦) جوهرين » . « وزاد على هذا الوجه بعضهم فعال : طبيعة الزمان من تأكيد الوجود في ذاتها وقوة الثبات في جوهرها بحيث لايجوز عدمها راسا ، ولم تكن قط معدومة اصلا ، فلا بدء لها ولا انتهاء ، بل هي قارة ازلية » ـ الا ترى أن التوهم لعدم الزمان لم يخلص لهوهمه الا أذا ثبت مدة لا زمان فيها ، والمدة هي الزمان ، فالزمان من الواجبات الازليات ، لا الممكنات (٢٢٧) ـ (فهذا ماحكي عن الاوائل ، وابن ذكريا المتطبب يحوم في هديانه عند حجاجه حول ماذكرناه عنهم ، ولم يبين بيانهم ، ولا بلغ غايتهم ، فلذلك جعل تابعا لهم » . هذا همو نص الالدائى ، ومنه ينبين أن الذين يقولون بأن الزمان جوهر ، وليس بجسم ولا بعرض ، فريفان : فريق يعتبر الزمان والمكان جوهران اذليان مع الله ، وهربق ، يعتبر الزمان واجب الوجود . والحقيقة ، ان ماساقه الازرقى من صورهذا المذهب لا يرقى الى القول أن الزمان أو المدة هو الواجب الوجود بداته ، كما نقلنا عن الشيرازي وسواه . وجميسع صدور المدهب بنقل الازرقي تؤدى الى أن الزمان أزلى أبدى ، وجوهر مطلق ، لا تعاق له بالحركة أو بالإجسام ، بل هذه تكون ذات زمان بالقياس اليه ، والتفير يحصل فيها ، وكذلك العدد ، لافيه ، وهو موجود حتى لو لم يوجد اى جسم او مترمن . ٦ - ويقول أن بعض المنطقيين ذكر أن الزمان لاحقيقة له ، وهو في الحقيقة معدوم الذات ، ((وأحنج بان الوجود لشسىء اما أن يكون بعامة اجزائه كالخط والسطح ، او بجزء من اجزاله كالعدد والقول . وليس يخفي علينا ان الزمان ليس يوجد بعامة اجزاله: 31 الماضى منه تلاشى واضمحل ، والغابر (٢٢٨) منه لم يتم حصول بعد . وليس يصبح اياصا أن يكون وجوده بجزء من أجزائه : أذ الآن في الحقيقة هو حد الزمانين وليس بجزء من الزمان ، وكيف ... ، فاما أن يتوهم جزء على الاطلاق غيم مناسب اكليه ، يكون مقدارا له نسبة الى كله ، كان يكون جسزءا من مائية يجول ان يعد جل م ولسنا نشك ان حقيقة الجلء هو ان فممتنع محال ، وليس الآن في ذاته بدى قدر مناسب لما يغرض من الزمان الآتي والماضي ، ولو وجد له قدر ما ، لصلح ان يجعل قدره عيارا يمسيح به الكل ، حسب جواز ذلك على كافة ما يعد جزء من الشيء ، واذا لم يكن الآن في جوهسره دامقدار اصلا ، والجزء من الشيء لا يجوز ان يعرى من المقدار، فليس الآن بجزء من الزمان ، واذا كسان الامر على ذلك ، فالزمان اذا ليس يعمج وجوده ، لابعامة اجزائه ، ولا ببعض اجزاله . وان شيئًا يكون طباعه بحيث لا يوجد باجزائه تلها ، ولا ببعض منها فمن الحال أن يلحق بجملة الموجودات . وأذا كان ذات الزمان غير موجود اصلا ، فليس بجائل ان نعده في الكميات ، فان مالا وجود له ، لا آنية له ، والذي لا انية له لا يوصف بوقومه تحت شيء من المقولات .

هذه هي المذاهب بنقله ، ويرد على المذاهب كالآني : ١ - من قال انه الفلك اخطأ ، لان الافلال كبيرة - ويصح ايضا كثيرة (٢٢٩) في الحال ، وليست الازمنة كبيرة - او كثيرة - في الحال ، لان الزمان ماض ومستقبل وحاضر ، والفلك ليس

⁽ ۲۲۲) الالرقى . ص ۱٤٨ - ١٤٩

⁽ ۲۲۷) مابین شارحتین بتصرف ولیس نصا .

⁽ ٢٢٨) الصحيح : القادم , وليس الغابر .

⁽ ۲۲۹) قراءة ثانية مني .

الزمن في العكر الديني والغلسغي القديم

كذلك . ٢ ـ ومن قال حركات الفلك هي الزمان ، فهو غلط ، لان اجزاء الزمان اذا توهمت كانت زمانا ، واجزاء الحركة المستديرة اذا توهمت كانت زمانا ، واجزاء الحركة المستديرة اذا توهمت ، لم تكن حركة مستديرة ، ولان العركة في المتحدل وفي المكان الذي يتحدل اليه المتحدل ، والزمان ليس هو في المتحدل ولا في المكان الذي يتحدل الله المتحدل ، بل هو في كل مكان ، ثم قد يكون حركة اسرع من حركة ... ، والبطء والسرعة لا يكونان في الزمان ، لان الحركة السريعةهي التي تكون في زمان يسبر ، والبطيئة هي التي تكون في زمان كثير (٢٣٠) .

٣ - ويرد على داى المتكلمين - وهو رقم ()) أعلاه القائل أن الزمان تقدير الحوادث ... بقوله : ((أن هذا الفائل جاء الى فعلين وقعة في وقت واحد ، فعرف الوفت مرة بالاضافة الى هذا وجعل الآخر موقتا به ، ومرة بالعكس ، ولم يتعرض للزمان وكشف حده وضبطه ، وهذا كما يقال : حججت عام حج زيد ، وحج زيد عام حججت ، ومن الظاهر أن العام في الحجين ، وانهما أنما وقعا فيه » (٢٣١) .

ه ـ ويرفض مذهب من يقول ان الزمان جوهر ، فيردعلى مذهب القاتلين بغدماء خمسة او ادبعة ، السراذى او سواه . ونقده لعموم مذهب الرازى لا غرض لنا به هنا ، فهو يرفض قدماء مع الله ، ويعتبر اختصاص الله بالقدم (٢٣٢) دليل وجوده ، وبدونه لا يمكن الوصول الى معرفةالله . اذ هو غير ظاهر للهيان والحواس . وبالنسبة لقدم المدة والخلاء ، يعول الازرقي : ماذا يعمل ـ أى الرازى ببجوهر لا فاعل ولا منفعل ، ولا فعل له ولا انفعال ؟ (٢٣٢) . وينكر الخلاء أو المكن الذى هو قبل الاجسام أو الخالى منها ، كما ينكر وجود منة أو زمان بدون اجسام أو متزمنات . والاحالة الى منة مطلقة هي جوهر ، لاترتفع والاحالة الى منة مطلقة هي جوهر ، لاترتفع بارتفاع العالم ، كلاهما احالة على شيء لا الادراك يثبته ، ولاالوهم يتصوره (٢٣٢) .

ويمكن الرجوع الى « المعنى اللغوى » حيث ذكرنا هناك المذاهب حسب الاشعرى : مذهبابى الهذيل انه الغرق ما بين الاعمال ؛ ومذهب الجبائى ، انه حركة الفلك ؛ ومن قال انسه عرض ، مع التوقف عما هـو . وكذلك المذاهب حسب البلخى ، : انه حركة الفلك ، وهو قول المسلمين وكذلك مذهب الخلاطون ؛ ومذهب من قال : الزمان ليس بشيء . وكذلك بحسب نقل الخوارزمى : مذهبان : مذهب انهلاتوجد مدة خالية من الحركة الا بالوهم ، ومذهب ان المدة هي الزمان المطاق لاتمدها الحركة ، وتوجد بدون الحركة .وكذلك بحسب البيروني ، حيث يذكر مذهب الرازى الغبيب في الزمان المعدود التابع للحركة والاجسام ؛ ثم مذهب من انكر الزمان ؛ ومذهب ثالث : ان الزمان جوهر قائم بذاته (٢٣٥) .

سابعا : بعسب اوغسطين : المذاهب : الزمان هـوالحركة عموما ؛ الزمان هو حركة الشمس ؛ الزمان مقداد ؛ ومذهب اوغسطين انه مقدار ، ولكن ليس للحركة ، بل للدهننفسه كما سنوضح في عرض مذهبه .

ثامنا : بحسب افلوطين : يذكر افلوطين في تساعياته ، في معرض شرح مذهبه هو ، ثلاثة مداهب : الزمان هـو الحركة ، او انه المتحرك ، او انه بعض مظاهر الحركة ، اما مذهبه هو فهو ان الزمان جوهر لاعرض ، وهـو حيـاة النفس الكلية ، وسنوضح مذهبه وموقفه من هذه المداهب فيما بعد عند عرض مذهبه ومذهب اتباعه .

HK. in E

⁽ ۲۳۰) الازد**قی** ص ۱٤٠

⁽ ۲۳۱) الازرقى ص ١٤٤

⁽ ۲۳۲) اوضحنا ذلك وسبب اصرار المتكلمين على انالقدم الحص صفة لله في كتابنا - بالانجليزية - السلبق , القسم الثاني ، الفصل الاول ص ١٩١ فما بعد .

⁽ ۲۳۳) الازرقى ص ١٤٤ ـ ١٤٥

⁽ ۲۳۲) الازرقي ص ١٥١ - ١٥١

⁽ ٢٣٥) انظر عن هؤلاء وكتبهم المعنى اللفوى اعلاه .

تاسعا: بحسب نقل ارسطو: نجد عنده من ينغى الزمان و حججهم ؛ ثم استناده هو الى الحس النبات وجوده ؛ ثم قول من يراه موجودا ، والمذاهب حسب هؤلاء الاخرين: انه الحركة ، او انه الغلك ؛ او انه دورة الللك . وواضح ان حجج اصحاب هذه المذاهب الاثبات دعاواهم ، مثل النغاة ، او من يقول انه الحركة او الغللك المنغ ، في الكتب التي ذكر قاها سابقا ، حجج موجودة بشكل او بآخر عند ارسطو ، وهو احد مصادرها (٢٣٦) الاكيدة . اما عن الآن وعلاقته بالمؤمان ، فان ارسطو يتكلم عن الآن بمثل ماوجدناه عند الرازى المتكلم سابقا ، اعنى ان الزمان منصل ، وان الآن هو باعتبادين : وهمى ، وآخر يصنع الزمان بسيلانه ، وينكر ارسطو ان الزمان مكون من آنات الانقسم ، ال يتكر النظرية الدرية ، وحتى الحديث عن الآن بمعنى الاستمراد في الآن ، بمعنى الثبات ، والدهر ، اى اللاهنية ، نجد له اساسا عند ارسطو ، فيما يخص الله ، الذي هو فوق الزمان عنده او لا زمنى ، كما سنوضح في عرض مذهبه واتباعه .

هذه هي المذاهب بحسب نقل الناقلين ، منف ارسطوحتي الشيرازي ، واذا نظرناها مليا نجد ـ اذا تركنا التكرار والغروق الطفيفة في عرضها ـ مليلي :

ا - ان المداهب الرئيسية هى : آ - من ينكر وجودالزمان ، ويعتبره وهميا او من عمل اللهن فقط ، وذهب بعضى هؤلاء الى انه عرض ، للحركة وللمتحركات ، ولكنه من صنع النفس ، ولا وجود له بدون الاجسام والحركات من جهة ، ولا بدون النفس الذى تتوهمه من جهة آخرى . ويمثلهذا الراى : اوغسطين ، والازرقى ، وابن حزم والغزالى ، والكندى ومجموعة من المتكلمين ، وسنوضح بعض الاختلافات فيما بين هؤلاء من خلال عرض ارائهم ضمن هذا الملهب ، ب حين يعترف بوجود الزمان الموضوعى ، وهؤلاء ينقسمون الى : (ب - 1) الزمان جوهر ، سواء فهم انه واجب الوجود بلائه ، اوفهم بمعنى القديم مع قدماء آخرين ، اوفهم بمعنى انه المدة المطلقة لما هو ليس زمانيا او فهم بمعنى القديم مع قدماء آخرين ، وكلهذا سيتضح عند عرض داى افلاطون واتباعه ، بدرجات ، الرازى الطبيب ، والبغدادى (ابو البركات) ، والرازى المتكام ، (ب - ٢) الزمان جوهر هو حياة النفس الكلية ، الملاحوان ، والشيرازى وسياتى البيان ، (ب - ٣) الزمان عرض ، وهو مقدار الحركة بحسب التقدم والمتأخر : ارسطو ، ابن سينا ، ابن رشد ، كما سنوضح ، واذا اعتبرناكلا من هذه ملهبا ، صار عندنا أربعة مذاهب رئيسية هى :

ا ـ منكرى الزمان ، وانه وهمى ، ب ـ انه جوهر ، وله وجود موضوعى مستقل .

ج ـ كذلك له وجود موضوعي وانه جوهر ، ولكنه حياة النفس الكلية ، د ـ كذلك له وجود موضوعي ، ولكنه عرض، ومقدار للحركة . ه ـ يضاف الى هذه مذاهب متفرقة : مثل مذهب التوحيدي ، وأبي الطلاء المري ، وابن تيميه .

. . .

واذا نظرنا الى هدهاللاهب بمنظار حديث، وجدنا اننا نعود مرة اخرى الى الملهبين الكبيرين اللذين ذكرناها عند الكلام عن المداهب الحديثة في الزمان: اعنى: المذهب المثالى، الرسان نصور ذهنى، والمدهب الوجودى، ان الزمان له وجود موضوعى، وفيما عدا (1) اعلاه، يمكن اعتبار بقية المداهب مقرة بموضوعية وجودالزمان، وهذا في حد ذاته كبير الدلالة، على ان المداهب القديمة والوسيطة، كانت في الاعمالاغلب، اقرب الى التصور «الموضوعى» والى الحس الشائع عند الناس عموما، بوجودالزمان، اكثر مما نجد في الفلسفات الحديثة والمعاصرة، حيث حديثا كثرت المدارس المثالية فيه، برغم ان المدارس التى تقول يموضوعيته حديثا، اكثر توفيقا، وقوة، في التدليل على دعوى موضوعيته، بشكل لم يتيسر للاقلمين،

 ⁽ ۲۲۲) سنبینها عند عدرض رایعه ، ونکتفی الآنبالاشارة . « الطبیعة » مع شروح عربیة قدیمة علیها .
 تحقیق بدوی ، القاهرة ۱۹۹۶ ج ۱ ص ۶۰۷ قما بعد وص۲۱۱ ، ۲۰۰

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

Pork .

وهناك ملاحظات أخرى ، على طبيعة المعالجتين القديمة والحديثة ، والغروق بينهما سنرجثها الى ما بعد عرض مداهب الرمان القديمة التى انتهينا توا من تصنيفها ، ولنبدا بتفصيل هذه المداهب وممثليها :

1: مذهب افلاطون واتباعه: ١ - مذهب افلاطون فى محاورة طيماؤس Timaeus نجمه قصة اصل العالم بما في ذلك الزمان ، وقبل أن نورد النص الخاص بالزمان ، لابد من تلخيص النقاط المهمة باوسع مدى ،

ا ـ تتكلم القصة عن أن مادة العالم قبل تكون العناصر ، كانت غير معينة (٢٣٧) .

Viewless nature and formless, all-Receiving

"moving without harmoney or measure, or order"

مكونة العناصر الاربعة ، وبقيت العناصر مضطربة هوجاء without method or measure

كما نتوقع عندما يكون الشيء خلوا من الآله (٢٣٩)

as we should expect for every thing when god is not in it

ب _ ثم نظم الله هذه المادة على نموذج صانعه قدر الامكان ، فصور العالم حيا عاقلا يحوى نفساً وعقلا (٢٤٠) .

a living creature in very truth possessing sould and reason by the providence of God.

وجعله واحدا مثل الله الواحد ونموذجه الواحد(٢٤١) . وكل ما يتكون فيجب أن يكون ماديا ،

وحتى يكون ملوسا ومرثيا ، ركب الله جسسم العالم من النار والتراب ، ولا بد من ثالث ورابع
حتى يكون مزيج بين شيئين ، فوضع الماء والهواء في الوسط (٢٤٢) ، وعلى شكل كرة ، متجانس ،

لا تصيبه آفة او شيخوخة (٢٤٣)

He turned it of a rounded and spherical shape free from age and sickness

ج _ وضع الله نفس العالم _ النفسسالكلية _ قبل جسم العالم ، ونظسرا الاهمية النتائج على هذا ساورد النص :

Plato: The Timaeus of Plato. Ed. R.D. Archer-Hind. New York 1973. 51 B.P. 179.	(YYY)
22 22 min op. cit. 30. C. p. 93	(۲۳۸)
Than': 'Op. cit. 53. C.P. 189	(۲۳۹)
Tim: Op. Cit. 30. C.P. 93	(78.)
Tim: op. cit. 31. 13-32 A.P. 96-97	(111)
Тіра: У.И. 32. А.Р. 97	(787)
Time: 10p. cit. 33, C.P. 101	(۲٤٣)
 .	

God made soul in birth and in excellence earlier and elder than body, to be its mistress and governor; and he framed her out of the following elements in the following way. From the undivided and ever changeless substance and that which becomes divided in material bodies of both these he mingled in the third place the form of Essence in the midst between the Same (1964) and the Other.

ان هذا النص واضح فى أن الله صنعالنفس الكلية من جوهر غير منقسم ولا يلحقة التغير ، ومن الجوهر اللى ينقسم الى الاجسام المادية ، ومن ماهية ثالثة بواسطة قهر الجوهر اللى لا ينقسم على أن يكون مع الجوهر اللى ينقسم ومع تلك الماهية مزيجا واحدا ، صنع منه النفس الكلية ، وبقية النفوس الفلكية ، ثم صنع فيها كل ما هو جسمى bodily وجعلها تحوى العالم المرئى وتتحرك حركة دائرية وتحرك العالم معها .

وعلينا ان ننبه الى أن صنع النفس الكلية جاء قبل صنع جسم العالم ، (٢٤٥) وينبفى الا نفهم أنه سابق على المادة غير المعينة ، اذمجموع القصة ، وما ذكره سابقا عن حالة العناصر الخلوة من الالهة والنظام الخ نستبعد مثل هكذا افتراض .

د ـ والآن نأتى الى موقع الزمن عنده . وأولا نورد النص لاهميته ولاختـ لاف الشراح والدارسين :

X. And when the father who begat it perceived the created image of the eternal gods, that is had motion and life, he rejoiced and was well pleased; and he bethought him to make it yet more nearly like its pattern. Now whereas that is a living being eternally existent, even so he essayed to make this all the life to the best of his power. Now so it was that the nature of the ideal was eternal. But to bestow this attribute altogether upon a created thing was impossible, so he bethought him to make a moving image of eternity and while he was ordering the universe he made of eternity that abides in unity an eternal image moving according to number, even that which we have named time. For whereas days and nights and months and years more not before the universe was created, he then devised the generation of them long with the fasioning of the universe. Now all there are portions of time, and "was" and "shall be" are forms of time that have come to be, although we wrongly ascribe them unawares to the eternal essence. For we say that it was and is and shall be, but in verity "is" along belongs to it: and "shall be" it is meet should be applied only to "Becoming" which moves in time; for these are motions. But that which is ever changeless without motion must not become elder or younger in time, neither must it have become so in the past nor be so in the future, nor has it to do with any attributes that becoming attaches to the moving objects of sense: These have come into being as forms of time, which is the image of eternity and revolves according to number ... " (7(7)

Tim: op. cit. 35. A.B. (155)

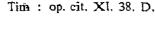
Timi: Op. Cit. IX. 57. A.D.

Tim: op. cit. X. 37 D — 38 B ($\Upsilon(\Upsilon)$)

وقبل أن نكمل النص نلاحظ ، بصرفالنظر عن تفسيرات الشراح والباحثين ، أن اللطون هنا يميل بين النموذج ، وبين الصورة التي هي شبيهة له ، بقدر الطاقة ، أي يقدر ما يمكن للمتكون ، أن يكون شبيها بما هو متكون ، فالنموذج غير زماني ، غير متغير ، هو دائما في حاضر (95) ، ولا يصبح أن يقال «كان » «أو» «سيكون » . نحن هنا أمام الازلية Eetrnity بمعنى الثبات والحضور الدائم واللازمنية ، أي مدة ماليس هو متحرك ، أما صورته المتحركة للرمان . فهي قرينة للحركة . والفاظ مشل «كان » و «سيكون » هي صور اللزمان ، اللي هو صورة للابدية ويتحرك وفقا للعدد . أننا نؤكد هنا على نقطة هي أن افلاطون يتكلم عن الرمان بمعنى محدد ، أنه الوجود في الحركة ، أوهو مدة المتحركات ، ولا وجود له بدون العالم المتحرك ، ويبدأ معه ، كما سيتضح من النصالتالي حالا ، وسنرى أن تناسى هذه الحقيقة ، يجعل البعض يخلط بين الزمان المتحرك وبين المدة لما ليس متحركا بمعنى ال eternity ، ولنقف عند هذا ربشما نتأمل النص التالي:

XI. Time then has come into being along with the universe, that being generated together, together they may be dissolved, should the dissolution of them ever come to pass; and it was made after the pattern of the eternal nature, that it might be as like to it as was possible. For the pattern is existent for all eternity; but the copy has been and is and shall be throughout all time So then this was the plan and intent of God for the generation of time; continually (YEV)

وفي هذا النص الزمان مكون ، له بداية معالعالم المكون ، وسيبقى معه ، ويفسدان ، ان فسدا ، معا . والزمان صنع على مثال النموذج جهد الامكان ، والنموذج موجود في كل الابدية ، بينما الصورة the copy ، اي الزمان «كانوكائن ، وسيكُّون ، خلال الزمان باستمراد . وواضح هنا ان هذه هي طبيعة الزمان انهماض وحاضر ومستقبل ، وتتابع هذه الحالات باستمرار ، في مقابل مفهوم المدة او الدهر ، اي بمعنى ال وternity اي بمعنى الازلية الابدية لموجود لا يتحسرك ولا يتفير . وواضح هنا اناازمان شيء مرتبط بالحركة وبالجمسم المتحرك، ولا وجود له قبلها ، وأن كان ـ ليس الزمان ـبل المدة والدهر ، التي للنموذج ، موجودة بدون بداية ولا نهاية . وهكذا لا نكونبعيدين عن تصورارسطو الذي يميز بين ماليس في زمان في الازلية والابدية كالله وما هو ازلى ولكن ازليته زمانية ،مقترنة بالحركة والمتحرك ، والفرق أن ارسطو يضع العالم ازليا ، وافلاطون يضعه - اى المصنوع منه - لامادته الاولى - ذا بداية ، هذا أذا قبلنا بأن أفلاطون يضع للعالم المركب بداية وهي مسأله مختلف عليها - كما سنرى ، ولكن على أي حال سواء كان العالم المتنبوع مصنوعا مع وجود الله ، أو مصنوعها بعبد أن سبقته حالة اللاصنع وحالة المادة الأولى غير المنظمة ، قان مدة هذا العالم هي الزمان ، الزمان ، المقترن بالحركة ، وبالاجسام . ونحسن بهذا نكون على انسلجام كامل مع المداهب اللاحقة التي ترجع اصل قولها في الزمان الي افلاطون ،والتي تميز بين زمان مطلق ، او دهر ، او مــدة غير معدودة ولا يلحقها العدد ، هي مدة ماليس زمانيا اي الله . . الغ ، وبين الزمان المحدود ، الذي يقيس الحركة ، او تقيست الحركة ، والذي يتساوق مع وجود العالم ، يبدأ معت وينتهى معهان كان اللعالم بدايةونهاية . وللقارىءان يعود الى تقسيم المذاهب السابقة ، مذهب القائلين ان الزمان جوهر .



الرمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

﴾ _ ويشير تايلور في ترجمته لطيماؤس الى مقاطع ربمايفهم منها حدوث العالم والزمان ، واخرى قدم العالم :

1 — 28 — d — b: Wateret comes to be must come to be through the agency of a cause

2 — 30. b — c وهي يته .

فكرة أن العالم جاء بواسطة جود الله

الزمان وجد مع العالم ويغني معه اذا كانا يغنيان . 37. d -- c -- 38 b

هذه النصوص تدل على حدوث الزمان ، ولكن هناك نصين ربما يعطيان ان العالم المسنوع نفسه قديم وكذلك السموات والارض ، وبالتالي يكون الزمان كذلك ، اى لايكون الزمان حادثا في زمان .

4. ,,38b: So, as that is an eternal living being, he sought to make this universe also such, as far as might be. Now the nature of the living veing was everlasting, and this it was impossible to confer wholly on a creature. (< or)

السماء خلقت على شكل وشبه الدائم ولذلك فانها:

5. 38b-c. "has been" and "is" and "shall" be through all time

" _ يسرى فورسيث Forsyth ان الواسطة لظهـورالحقيقة المقولة او النموذج في العالم المحسوس هي الزمان والكان time and space. ويعرف افلاطـون الزمان بانه صورة متحركة للابدية » . وان الحقيقة الابدية » او النموذج ليس فيها تمييز بين قبل وبعد ، او ماض وحاضر وسستقبل، ولكن طبيعتها الدائمة عبرت عن نفسها في عالم التغير والتكون بسلسلة التغير اللانهائية ، التي تقدرها الحركات ، او حركة السماوات . ولذلك فان الزمان عند افلاطون او كما يعبر عنه ارسطو بشكل اكثر تحديدا ، هو عدد (١٥٥) او مقـدارالحركة ، ان المكان والزمان مع ان افلاطون ربما لم يضمها بهذا الوضوح _ هما في الواقع ليسا شيئا سابقا على الخلق او عملية التكون والتغير ، انهما بالاحرى حالات او صور وجوده او تحققه . ولهذا قيل ان الزمان خلق مع العالم .(١٥٥) وكذلك عن المكان .ويعتبر الكاتب انه قبل صنعالعالم كانت هناك مادة اولى رتبها الصانع مكونا العالم المعنوع .ويستبعد تفسير فكرة الخلـق عند افلاطـون بمعنى نظرية افلوطين عن الواحد أو الواحد الجواد الذي تنبع عنه جميع الاشياء بالفرورة ، وهو مايبدو ان بعفي شراح افلاطون (٢٥٢) بتائي افلوطيني حاولوه .

وبورد الكاتب مايقوله ارسطو عن افلاطون بهذا الصند، فحسب ارسطو غرض افلاطون في طيماؤس أن يعطى تفسيرا طبيعيا لكي تحرك النفس الكلية الجسم من خلال أن تكون نفسها متحركة ، وكل حركة حقيقية هي في مكان ، فالنفس الذن في مكان ، وفعالية النفس المحدثة للحركة هي الرغبة عي الرغبة و وسبب الرغبة هو احتداء جودة وخيية المحرك الذي لا يتحرك ، وما يتحرك هو النفس والتي هي آلة الرغبة التي تجلب الحركة للجسم وللموجود الحي ككل ، ولكن بينما يعتبر افلاطون النفس هي مصدر الحركة ، فأنه يعتبرها والزمان مخلوقين مع خلق السموات ، وهذا يتفسمن الدلالة على وجود سبب سابق ، ويرفض ارسطو أن يكون الزمان قد بدأ مع العالم كما يدهب - كما يقول أرسطو نفسه -

For contrasted interpretations of Plato's view of time see A.E. Taylor: Plato (in (Yow) philoso phies ancient and modern) pp. 142-4.

T.M. Forsyth: God and the world, London 1951. p. 43.

Forsyth. op. cit. p. 34.

Forsyth: P. 53.

عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني

والآن ماذا يقول الشراح والباحثون حول ما تقدم: فيما يلى ايراد بعض ما وقعت عليه لدى من اجتهادات.

1 - يدهب Archer - Hind في ترجمته وتعليغاته لوعلى طيماؤس الى عدم الاخذ بالعني الحرفي لطيماؤس ، وهو تحت تاثير الافلوطينية المحدثة وشراحها ، يرى ان الله عندافلاطون في خلقه للعالم يخلق نفسه ، أنه يعمل ذاته ، وفق قانون وجوده هو ، وأن خالقًا لا يخلق مثل فكر لايفكر ، انمراحل الصنع في طيماؤس لاتستفرق زمنا ولا تحدث في زمان، وليس لها أية علاقة مهما تكن بالزمن ، فالقصة كلها رمز لتتابع عمليات التفكير التي هي موجودة معا ، ولا ((تكون)) ابدا ، وكل التتابع في العمليات بعود الى ظواهر الفكر وقد كثرت .وفي عمليات الفكر لاعلاقة للزمن ولا للمكان ، ولذلك لاسبيل س كما فعل مرارا سالى مناقشة ازلية العالم المادى في نظام افلاطون ، ان الطبيعة المادية ساكعنصر من عناصر تطور الفكرة ـ هي الاخرى ازلية ، ولكن ظواهرها معتبرة في انفسها تعودالي عالم « الكون » « والتغير » وليس لها مكان في الازلية ، وان كانت هذه الظواهر ـ الزمان مثلا ـ معتبرا في علاقاته بالكل ، هو صورة من اللازمني ، أو كما يسميه افلاطون « صورة (٢٤٨) للابدية enternal image of eternity . ويستدل الكاتب على أن عمليات خلق العالم في طيماؤس هي مجرد تورية ورمز ، من أن أفلاطون يخبرنا في القطع (38 B) أن الصائع لاتجوز عليه صبيفة الماضي أو الستقبل and was well pleased بل الحاضر دوما ، ولذلك برى الناشر أن استعماله Was مثل أن الصانع فرح وسر الغ هي على سبيل الحكاية ، وليس الدلالة التاريخية (٢٤٩) . ويؤكد الناشر على اله في النص (38 B) نجد ان الزمان والازلية Time and eternity متضادان بحدة ، فقد وضع الزمان هنا بانه حالة لما هو ازلى ، بل ان الزمان فلسمه ازلى ، ولكمن تعريف الهلاطون للازليمة eternity يستبعدان تعنى الزمان اللانهائي everlasting duration ، ويجعلها مستحيلة للشيء الخلوق ، a created thing ، فيأى معنى يعتبر افلاطون الزمان الليا اذا ؟ ويجيب الكاتب أن هناك جوابا وأحدا وهو الالعقل الكلي universal mind له بالضرورة نوعان من الوجود ، وجود في الوحدة وآخر في الكثرة ، والزمان يعودللوجود في الكثرة ، ومع ان الزمان هو حالة للظاهرة المحتواة في هذا الوجود المتكثر ، فإن هذا الوجود نفسه ابدى اذلى eternal لأن العقل الكالى أبدى أذاى سواء وجد كواحد او ككثير . ان تصيره وتطوره نفسه اذلى أبعدى وليس فازمان . فالحدوث او الزمنية temporality هي اذن صفة للاشبياء الجزئية الموجودة في العالم الخارجي ، ولكن حالةالوجود الفعلى التي تأخذ مثل هذه العبورة أزلية . انها في الحقيقة جزء من الجوهر الاذلي للعقل ، انه يوجد في شكل الاشياء الخاضعة للزمان ، ولهذا بوجد أساس لاعتبار الزمان على هذا الاساس ازليا ابديا كجزء او عنصى في صيرورة الفكر الازلية . (٢٥٠)

وفي موضع آخر (نعليقا على نص B (38) الذي يتكلم عن ان الشهور والسنين واجزاء الزمان ليست قبل خلق العالم بل معه ، يقول الكاتب: ان الزمان واقسامه لاتدرك منطقيا من دون وجود عالم الطواهر ، فاذا وجد تعاقب او للاحق Succession ، فلا بد من وجود اشياء يعقب بعضها بعضا ، ولكن بما انه بداية Koouos فلا بداية للزمان نفسه . وارسطو من خلال خاطه بين المجازوالمني الحقيقي اتهم افلاطون بانه يجعل الزمان مكونا في الزمان (101) generating time in time eternity . ويرى الكاتب ان القطع (38 الايترك شكا في وضوح تعدور افلاطون للازلية والمنان لها بالتعاقب ، وافلاطون المنادي بالمنيدس بالمنيدس باعظي معنى كاملا للازليسة والمناذ والمناد من المشكوك فيه أن ارسطو يملك تصورا واضحا (٢٥٢) مماثلا عنها .

Tim: op. cit. Note. 8. pp. 118 — 119. 376 — D	(۲٤٨)
Tim: op. cit. Note 11. p. 119	(۲٤٩)
Phys VIII i 881 b.	(70.)
Tims op. cit. Note 6. P. 120.	(101)
Compare with Archer-Hind translation P. 87, line 5 ff.	(707)

عالم العكر ـ المحلد الثامن ـ العدد الثابي

٤ ـ ويرى كاتب مقال time في The great ideas ،ان الزمان عند افلاطون واللاهوتيين المسيحيين مثل اوفسطن وتوما الاكويني مخلوق مع خلق الاجسام السماوية وحركاتها ،وكما في طياؤس : «قرر الصانع ان يوجد صورة متحركة للابدية ، وعندما كون نظام السماء ، صنع هذا المثال ابديا eternal متحركا وففا للعسدد ، بينما الابدية نفسساكنة في وحدة rests in unity ، ونحن نسمي هذا المثالزمانا .. فالزمان اذن والسماء ظهرا الى الوجود في نفس اللحظة » (٢٥٨) .

وينعل عن توما الاكويني قول ارسطو ان جميع من سبقه عدا افلاطون متفقون مع ارسطو على ان الزمان غير مخلوق . وهذا هو رأى هنرى في كتابه «الله وخلقه » وان الله ليسخالفا بالمني المحدد ، بل هو صانع ومنظم المادة سابقة (٢٥٩)

ومثله ايضا يرى كاتب مقال time فالمارف الاسلامية، يرى ديبور ان الزمان عند افلاطون ((لم يبدأ الا بعد خلق النفس الكلية ، وانتظام مادة الكون بعد اضطرابها ، وذلك بفضل حركة السماء المنتظمة .. وعلى أساس الآراء الماثورة عن افلاطون ، وخصوصا يتوسط افلوطر خسى بحسب الآراء المنحولة له وبتوسط جالينوس ، جاءت أيضا الآراء في الزمان عن افلاطون ، وخصوصا عن القبار انه هو الفلك نفسه ، او انه هو النفس الكلية . ومن قال ان الزمان هو الفلك نفسه او النه عرض) (٢٦٠)

ه ـ ويدهب يوسف كرم بعد أن يورد قول ارسطو عنابتداء افلاطون للزمان مع السماء الى القول « وقد مر بنا ذلك » ورايناه ـ أى افلاطون ـ يضع دورا خاضعا للآلية البحتة قبل تدخل الصانع ، فيكون مقصوده على الاقل ان العالم حادث في الزمان من حيث الصورة ، واذا اعتبرنا قوله: أن النفس العالمية سابقة على جسم العالم وانها مصنوعة ، لزم أن جسم العالم مصنوع ايضا وأن العالم حادث مادة وصورة ، فأخلنا عبارته « العالم ولد وبدا من طرف أول » بحرفيتها ، على أن تلاميده الاولين ومن جاء بعدهم من الاتباع عارضوا أرسطو في اجرائه الكلام على ظاهره ، وقالوا أن « تيماؤس » قصة ، وأن للقصة عند الخلاطون حكما غير حكم الحوار والخطاب ، وأن الغرض من تصوير العالم مبتدئا في الزمان ومن قوله « قبل وبعد » سهولة الشرح فقط . والحقان فكرتي حدوث العالم والابداع من لاشميء أم تكونا معروفتين لليونان ، ولا يوجد في كتب الهلاطون نص يسمح بحل هذا الاشكال . . » (٢٦١)

والحق أن افلاطون يضع النفس سابقة على جسم العالم المصنوع ، وليس سابقة للمادة الاولى ، وبالتالى فليس هنا كلام عن خلق مسن لاشيء أو ابسداع بالمعنى اللاهوتي عندالمتكلمين ، ولذلك لامعنى لتساؤل يوسف كرم عن غرابة هذه الفكرة على فكر اليونان .

٢ ـ ويبلل عبد الرحمن بدوى جهدا لاثبات عدم حدوث الزمان والعالم الحسى عند افلاطون ، بمعنى ان الزمان والعالم الحسى ازلى مع الله عند افلاطون ، ويقول ان مجىء الزمان مع السماء لايعنى انهما لهما بداية بالمعنى الدينى (عند المتكلمين مثلا) ، بل الزمان عنده نموذج الموجود الحى او الله ، والله ازلى ابدى ، ولكن ليس بالامكان ان تكون ازلية الزمان مثل ازلية النموذج او الله ، بكل معنى الازلية وتمامها (٧٣٠) ، وحتى الخلق بالمعنى الدينى لايتفسمن بالضرورة عدم ازلية الزمان ، كما برهن على ذلك الغلاسغة المدرسيون ، فمن الثابت عندنا ان الزمان آزلى ابدى ، ولكن ما مرمدية هنا ، هل هى بخط مستقيم افتى كمايغهمها ارسطو (٢٦٢) ، ام بمعنى العود الدائم الدورى ؟

Great Books of the Western World 3. The Great deas: 11 London 1952. (YOA) Article Time p. 900.

A.M. Henry: God and His creation. Paris 1951. BK. Two Ch. 4 p. 187 ff. (104)

⁽ ٢٦٠) ديبور دائرة المعارف الاسلامية . مادة ((زمان) الترجمة العربية _ ج ١٠ ص ٢٨٦

⁽ ٢٦١) يوسف كرم: تاريخ الغلسفة اليونانية . طبعة ثالثة . القاهرة ١٩٥٣ . ص ٨٧

⁽ ۲۹۲) عبد الرحمن بدوى : الزمان الوجودى السابق _ ص ٥٣ - ٥٥

أارمن في الفكر الديني والغلسفي القديم

بهعنى العود الابدى الدورى . ويشير بدوى الى الغرق بين سرمدية الله وهي أنها خارج الزمان ، او الماضي والحاضر والمستقبل ، وبين الزمان الذى هو كذلك أى ماض وحاضرومستقبل ؟ ثم يوضح معنى الآن عنده بمعنى شبيه بالآن عند ارسطو ، كما أوضحنا في مواضع من هذا البحث (٢٦٣) .وفي بحثه عن الزمان عند أرسطو ، يقول أن أرسطو انتهنى اللي أفلاطون من أن الزمان هو الحركة العامة للكون أو حركة الغلك ، برغم لف أرسطو ودورانه . (٢٦٠)

والانطباع الذي تكون لدى ، أن بدوى لم يستطع أن المسكلة الحقيقية ، في التضاد الذي يضعه افلاطون ، واقول مثله ارسطو ، بين السرمدية او الابدية لله ، بمعنى الحضور الدائم ، او اللازمنية ، وبين الزمسان ، بصرف النظر ، عما اذا كان هذا الزمان عنده ازليا لابداية له ولانهايةومثله العالم ، ام كلاهما له بداية الزمان والعالم . لقد قلت سابقا أن المسكلة تفهم على خمر وجوهها أذا لم نففسل الحقيقة التالية: وهي أن أفلاطون يقصر الزمان والزمني على مايرتبط بالحركة والاجسام ، بينما ماهو خارج الزمان ،هو ماليس متغيرا ولا له ماض ومستقبل النح . والزمان بهذا المنى مقدار حركة الغلك وينضمن هذا ايضا حركة النفسانتي في الغلك ، لانها سبب الحركة بالشوق . وهذه نقطة واضيحة عند افلاطون وارسطو معا . ولو انتبه بدوى وسواه الى هذا ، كما وقع في اشتباه آخر ، هو الخلط بين آنين عند الهلاطون وارسطو وحتى الافلوطيين المحدثين ، الآن الاولهو آن خارج الزمن ، أنه الحضور الدائم لما هو فوق الزمان وليس زمانيا كالله ويعبر عنه بالدهر والسرمد الخ . وال eternity هنا بمعنى لاتعلق له بالحركة بل بالثبات ، ومقابلها هنا هو الزمان المنتابعة آنته ، الذي هـو صـورة للحركة وللقبل والبعد ، أي لما هو زمني ، سواء كأن لابداية له ولا نهاية او كان له هذه البداية والنهاية . والمفهوم الثاني للآن ، هو الآن الذي نتصور أنه بسيلانه يصنع الزمان بمعنى الحركة في الوسط ، كما يمكن ان يكون نهاية أو بداية بمعنى القطع ، اى بداية حركة متصلة أو فعل متصل ونهايته ، وهذا أن موهوم افتراضي . والآن عند ارسطو وافلاطون فالحالين همزة وصل بين الماضي والحاضر ، فهذا أن طبيعي فيزيائي ان صح التعبير ، الا ان بدوى غير مصيب ، عندما يخلط بين المفهومين فيقول ان افلاطون واجه مشكلة الآن بوضوح وشجاعة « واعلن انه لحظة غير معقولة ، ولكنهاوحدها الحقيقة ، والجوهر السرمدي والواحد والصور هي وكل ماهو اذلى ابدى فيها ، بل الوجود الحقيقي لايقوم الابها » (٢٦٥) وفي موضع آخر يقول « فقد راينا كيف أن أفلاطون نظر الى الجوهر السرمدى على أنه حاضر باستمراد، ثم كيف جعل السرمدية توجد أن الآن ، وهذا يمكن أن يغسر على اساس أن الآن ، كما قلنا ، ليس فيه حركة ، ولا سكون، بعمني انعدام الحركة ، بل قيه ثبات مستمر . فالآن الحاضر هو الآن الخالي من كل حركة ، وبالتالي من كل اجزاء الزمانالدالة على الحركة: وهي المتقسدم والمتاخس ، أو الماضي والسنقبل ، والسرمدية هي الحضور الدائم ، بمعنى الثبات وانعدام الحركة والتقي ، والسكون بالمعنى المفهوم عادة ، فمن الطبيعي انن أن يقال أن السرمدية هي الآن. (٢٦٦) .. وللقارى أن يكمل هذا النص بالرجوع الى كتاب بدوى نفسه ، ولكن من الواضح هذا ان بدوى يخلط بين مفهومي الآن السابقين ، فواضح أن الآن بالمني الاول ليس آنا لاينتسم ، بل هو امد طويل هو مدة بقاء ماليس في زمان ، وتسميته بالآن لايعني انه يقيد نفس دلالة الآن بالمني الثاني، اى الذى هو قاطع الزمان ، او مكونه بالسيلان . انه بالعنى الثانى لا وجود له عند افلاطون او أدسطو انه متوهم في مدى الزمان المتصل الواحد . انه أن له تعلق بالحركة والتتابعوالزمن الحركى . فاى مناسبة للخلط بينهما ؟ واذا تجنبنا هذا الخلط ، لم تعد هناك مشكلة : فعند أفلاطون النموذجاو الله ليس في زمان بل أن معة ودهر هو حضود دائم ، لا علاقة له بماض ومستقبل . اما العالم المتحرك فته زمان ، فيه ماض وحاضر ومستقبل ، ونحن نستعمل الان ، بمعنى القطع او بمعنى السيلان ، لفهمه ، دون أن يكون الآن نفسه جزءا منه ، لانه أي الزمان كل متصل ، ولا وجود له أي الزمان بدون حركة وعالم متحرك ، أما النموذج أو الله ، فهو ساكن في الوحدة ، خارج الزمن والحركة ، وسوأ كانت معه الحركة والعالم او جاءت بعده .

ř.

⁽ ۲۲۳) کذلك ص ۲۵ ـ ۷ه

⁽ ۲۹٤) کدلك ص ۷۷

⁽ ۲۲۵) کدلك ص ۷۲

⁽ ۲٦٦) کدلك ص ٧٤

عالم الفكر ـ المجلد الثامن ـ العدد الثاني

٧ ـ ويفسر افلوطين مذهب افلاطون في الزمان بان جوهره عند افلاطون انه ليس مقياسا لشيء أو مقيسا بشيء . بل جودره عنده انه صورة للابدية وصورته هي الحركة ،وهو مقارن للمحسوسات ، لانه وجد معها من قبل النفس سوية . وسنفصل رأى افلوطين فيما بعد ، مما يلقى ضوءاعلى اقواله هذه .

٨ ـ وق كتبنا القديمة احكام متعددة حول حقيقة موقف افلاطون ، فيورد الشيرازى عن الرازى التكلم نقدا للملهب الارسطى في الزمان ، وقهما له دلالته للهب افلاطون، فيقرر الرازى ان الزمان ـ عكس ملهب ارسطو من انه مقدار الحركة ـ جوهر موجود قائم بنفسه مستقل بذانه ، يسمى دهرا او سرمنا ، او زمانا حسب الاعتبارات الثلاثة الملاكورة . (٢٦٧) وقد وجدنا أن اكثر من مؤرخ قديم (انظر المداهب القديمة) نسب ان الزمان عند افلاطون جوهر ، بمعنى المدة والدهر الخ ، وانه يسمى زمانا ، بالنسبة للمتحركات . ولكننا في الواقع لا نستطيع ان نتاكد من هذه التسمية اعنى الجوهر ، بمعنى آنه ليس جسما ولا عرضاعند افلاطون ، لانه يعتبر الموجودات العقلية العليا ـ النبوذج او الله مثلا ـ ليست في زمان بلغ ابدية المدينة هي النموذج نفسه ام هي حالة و مدة لوجوده . ولذلك ، وكما يقول ديبور ، يبدو ان فهم افلاطون هذا الفهم بمعنى انه يقول بان الزمان جوهر ، الكلية ، وسيتابعه الشيرازى على ذلك ، بينما من الواضح ان الزمان المتحرك الذي هو صورة للابدية ، عند افلاطون هذا النعرك الذك هو صورة للابدية ، عند افلاطون هذا النهر مقدار للحركة الفلكية ، مثل ارسطو .

وقد نقلنا قول البلخى سابقا(٢٦٨) ، ويذكر ابن تيمية عن افلاطون ان « المادة منفردة عن العمورة ، وكذلك المدة وهي الدهر ، والمكان وهو الخلاء ، انهما جوهران خارجان عن اجسام العالم .. وهذا الذى أثبته في الخارج انها هو في الاذهان (٢٦٩) لا في الاعيان)) ويذكر الدواني : « انه نقل عن افلاطون القول بحدوث العالم ، فقيل ان مراده العدوث المداتي . وقد رأيت ان كتابا بخط واحد من الفلاسفة الاسلاميين قد نسخ قبل هذا التاريخ باربعمائة سنة وذكر فيه نقلا عن ارسطاطاليس ان الفلاسفة كلهم اتفقوا على قدم العالم الا رجلا واحدا منهم . وقال مصنف ذلك الكتاب ان مراد ارسطو افلاطون . فلا يمكن حمله على الحدوث الذاتي كما لا يخفي . ثم نقل الحدوث الذاتي عنه مخالف لما اشتهر من قوله بقدم النفوس (٢٧٠) الانسانية وقدم البعد المجرد)). وينسب المسعود ليحيى النحوى ان الاخير في نقفه نكساب « برقلس)) في قسدم العالم ورده على افلاطون وارسطو وافلاطون انه دون من تقدم قال بحدوث الزمن « فانه كان الغلاطون الزمن ويعتقد فيه أنه يبقى ازليا)) . ثم يقول ابن رشد « في السماء والعالم » واما ما يعتلر به نامسطيوس عن افلاطون بانه انما يريد بقوله أن العالم مكون وانه يبقى ازليا ليس الكون الذى من مبدأ زماني بل على غير ذلك مما يقال عليه اسم الكون مها ليس في زمان ، فان الكون الحقيقيان لم يرده افلاطون فنحن وهو متفقون (٢٧٢).

٩ - ويدكر پنسى فى مصادره للدهب الرازى الطبيب، ما يلى باختصار عن افلاطون ومذهبه فى الزمان : -

⁽ ۲۲۷) الشبرازی ـ السابق ـ ص ۱۱۵ ـ ۱۱۶ وقداوضیحنا هذه الاعتبارات فی آخیر نقبل المداهب حسب الشیرازی ، فی ذکره لمدهب افلاطون .

⁽ ۲۹۸) انظر المني اللفوي .

⁽ ۲۲۹) ابن تیمیة : السبعینیة ، ضمن فتاوی ابنتیمیة ، ج ه القاهرة ۱۳۲۹ ص ۹۲

⁽ ۲۷۰) الدوانی فی شرحه علی « الواقف » بتعلیـق، محمد عبده فی کتاب « الشیخ محمد عبده بین الفلاسلة والمتکلمین » تحقیق سلیمان دنیا » ۱۹۵۸ ، ص ۱۱ – ۲۲

⁽ ۲۷۱) المسعودي : التنبيه والاشراف , نشر De Goege برل ، ۱۸۹۱ ، ص ۱۳

⁽ ۲۷۲) ابن رشد : رسائل - السابقة - السماءوالعالم ص ٣٥ .

⁽ ۲۷۳) بنسى ـ مدهب اللرة .. ص ٥٢

يقول افلاطون (Tim. C.37) الزمان صورة للدهر، وعليه بنى افلوطين (Ennead, 111,7) الزمان مدة لهياة العالم السفلى المتغير الذى هبطت اليه النفس فصارت في الحزمان ، امسا الدهسر الدى يوجسه في الواحسة فهسو مسدة حيساة العالم المعفسول الازلسى السلاى لايعتفسي (٢٧٤) . ويذكر عن (اعسلام النبسوة » ان قول الرازى الطبيب يشبه قول افلاطون (٢٧٥) في الزمان ،وانه عنده اصوب الاقوال . ويذكر بنسى عن مخطوط ليحيى ابن عدى ان مصدر قول الرازى في الزمان هو جالينوس (الزمان قديم لا يحتاج في وجوده الى الحركة) وان افلاطون حكى مثل رايه في ذلك اعنى آنه كان يرى ان الزمان جوهر ، يريد بذلك المدة ، وانها الحركة تمسحها وتقدرها . ويذكر بنسى ان فلوطرخسى على خلاف شراح المذهب الافلاطوني الجديد الذين حاولوا بالتغسير البعيد أن يستخرجوا من طيماوس مذهب قدم العالم (شرح يرقلس مثلا على طيماوس) كان اى فلوطرخسى يقول بان كلام آفلاطون يوجب القول بحدوث العالم وبوجود هيولى قديمة سابقة عنيه ، ومثله ما يقوله ارسطو عن افلاطون . (٢٧١)

أَلْخُلاصة : ١ - ان نسبة المؤرخين - ممن ذكرناهم في المداهب - القول بان الزمان جوهر ، لا هو عرض ولا جسم ، الى افلاطون متأثر بفكرة افلاطون عن وجود الله ، والمشل ، والبعسد - الخلاء - قبل صنع العالم ، والجوهر هنا المدة او الدهر التي متوازية مع وجود هذه القدماء ، وبتأثيرات لاحقة كما أوضح ديبور وبنسوسواهما اعتبرت هذه الجوهرية للفلك او للنفس الكلية باعتبار انها الزمان ،

٢ - عند أفلاطون زمان العالم المصنوع متميز عن الابدية أو ال eternity بالمعنى السابق في (١) أعلاه . وقد ميز أرسطو بين الزمان وماليس في زمان أيضا ، أن الزمان عند أرسطو أزلى وكذلك العالم ، ولكن أزلية الزمان أزلية تعاقب وحركة وتفير ، بينما أزلية ماليس في زمان خارج الزمن ، وثابتة . ومثل هدا التصور يوجد عند أفلاطون وبوضوح كامل في نصوصه السابقة .

٣ ــ الزمان عند كليهما متعلق بالحركة والمتحركات . فالزمان عند أفلاطون ليس مدة
 وجود أى شيء (العماء أو الله مثلا) . بل الحركة المنظمة ، حركة الكواكب .

3 - لو كانت الكواكب عنده ازلية _ بمعنى الازاية الزمانية وبالذات _ لما كان من معنى للدهب الصنع عنده ، ولقوله بمادة أولى ، ولماكان من معنى لمدهب ارسطو كله ، وهو دد فعل وتطور له ، اذ سيكون مدهب أرسطواستمراراً جوهريا لمذهب أفلاطون .

٥ - والنتيجة هى ان معنى الزمان عندا فلاطون - وليس الدهر ومدة ماليس فى زمان المتصل بالمتحركات . وهذه لها بداية في الصنع (كمصنوعات) وبالتالى فالزمن لمه يداية وبدايته مع العالم ، سواء قلنا بالحدوث الزمانى، او الحدوث الذاتى فقط . ومعنى هذا ليس ان الزمان له وجود قبل هذا الزمان المصنوع ، بمعنى زمان الكايوس او زمان الله ، بسل ان المشكلة تصبح كلها غير موجودة عنده لان الزمانهو مدة المتحركات ، اما قبل ذلك فالله مسع

dia,

⁽ ۲۷۱) كذلك بنسي ص ٨}

⁽ ۲۷۰) کذلك ص ۷۱ ــ ۷۳

⁽ ۲۷٦) بنسي . ص ۷۱ فما بعد

العماء ، وهـو في ازلية لازمانية ، وليس في زمان . واذا اثار هذا مشاكل ، مثل ماذا كان الله يفعل الخ ، فالجواب انه لادليل على حضورهذه المشكلة في ذهن افلاطون ، كما لا يستبعد هذا الحل الحدوث الذاتي فقط ، وحتى لـو فرضنا ان العالم المصنوع ليس له بداية عنده ، وان الزمان لا بداية له زمانية ، فان غاية مانصل اليه عنده هو المفهوم الارسطى للزمان وقدمه ، زمان ازلى هو مقياس متحركات ازلية، وشتان مابين الزمان اللامتناهى ، وبين الدهر ، او المدة لما ليس بدى زمان .

٢ - ومع صحة الاحتمالين: بداية العالم والزمان ، او لابداية عملية الصنع ، الا ان كليهما يستبعدان التفسير الافلوطيني المحدث ،الذي يدهب الى ان الله هو العالم ظاهرا ، وانه لابداية لشيء سوى في الترتيب العقلي لاالوجودي ، لان نصوص افلاطون في طيماؤس لا تساعد على مثل هذا الاستنتاج بدون تجاوزلها ، كما أشار فورسيث ، وحتى القبول بأن العالم والزمان لا بداية لهما عند افلاطون ،مستبعد عندي ، والا لكان كل مدهب أرسطو هو مذهب افلاطون ، ولاصبح كل نقل القدماءعنه سواه مسألة الصنع أو المادة الاولى أو بداية السماوات ، نقلا غير سليم ، ولذلك اذهب المدهب الاول في تفسير أقواله ، على أن نقصم معنى الزمان عنده على ما يتحرك بانتظام ، وانما يتحرك بدا ، وان الزمان لذلك بدا مع العالم المصنوع . وهذا ما أشار اليه معظم المعتنين ،عدا بعض الشراح المتأثرين بمؤثرات افلوطينية محدثة . كما أن هذا يتفق مع سلسة الفروضالتي أوجدها الانسان منذ البدائيين ، : المادة قبل الالهة ، ثم المادة والآلهة معا (الصنع) ، ثم قدم كليهما مع ثنائية قوية (ارسطو) ، ثم اعتبر الله هو الاول ومصدر كل شيء (الافلوطينية المحدثة ولا هوتيو الاديان) .

٧ - مذهب أتباعه: ساقتصر على عرض مركز لرأى السرازى الطبيب ، وابى البركات البغدادى ، والرازى المتكلم ، ا - ابو بكر محمد بن ذكريا الرازى ، بنس وكراوس اوضحا مدهبه في الزمان وفي سواه مما لا يحتاج السي مزيد تفصيل . ووضع كراوسى بين أيدى الباحثين اقوال الرازى ، واقوال المؤرخين عنه، ومصادر اقواله . ولن افعل سوى ان الخص مدهبه في الزمان بكلمات : القدماء عند الرازى خمسة : الله ، والهيولى ، والنفس ، والزمان ، المشاهدة، وهو استحالة وجود شيء من لا شيء . ثم صنع الله العالم ، وذلك لا بسبب تفير العلة التامة (الله) ، كما يدهب المتكلمون ، ولا بسبب ان الله فاعل مطبوع ، فيتأخر فعله عنه - كما يدهب المتكلمون ، ولا بسبب تفير العلاقة بين القدماء - سوى الله . لان النفس جاهلة فاشتاقت الى الاتصال بالهيولى فكان ان رق الله لها وصنع تراكيب الموجودات حيث سكنتها النفس . ومن بداية صنع العالم بدأ الزمان المتحدك ، أو الزمان المحدود ، وهو مقياس الحركة ، أو الزمان الارسطى او الطبيعى ، وينتهى ويزول مع زوال العالم المصنوع في المستقبل ، حيث تخلص النفوس من المادة ، وتعود القدماء المخمسة الى حالها الاول :

فنحن هنا امام زمانين : مطلق ، هو جوهر ، لاعرض ولا جسم ، ونسبى ، هو عرض ، هو زمان تحرك العالم المصنوع ويقاس بحركة الفلك. ومع ان الرازى ينسب مذهبه هذا للمجوس ،

فان بنس وكراوسى يذهبان الى انه متائر بافلاطون ، وايضا بمؤثرات افلوطينية محدثة ، الله جانب ارسطو نفسه ، ومؤثرات اخرى ثانوية . (۲۷۷)

ب - ابو البركات البغدادى ، يضع البعض - مثل الشيرازى - مدهبه مستقلا عمن سواه (۲۷۸) . والزمان عند أبى البركات مقدارالوجود ساكنا كان أو متحركا ، عقليا كان (۲۷۸) أم ماديا ، وهو لا يرتفع بارتفاع الحركة ، كما أن المكان لا يرتفع بارتفاع الحاوى (۲۸۰) . ولكى نعرض مذهبه عرضا موفقا سنجاريه في عرضه للزمان في موضعين من طبيعياته ج ۲ ثم فيما بعد الطبيعة ج ۳ .

يبدا أبو البركات بأن يبين بأن هناك ثلاثة مستويات للنظر في الزمان : ١ ـ بحسب الموام ٢ ـ بحسب المقول ٣ ـ بحسب المقول ٣ ـ بحسب الموام فان وجوده اظهر من أن يختلف فيه المقلاء المسهورون ، وأما تصوره ومعرفة ماهيته الموجودة فأن العرف المامي من البين الجلي ، ويعتد البغدادي بمعرفة الزمان المامية ويجعلها موضوعاً لما يحكم به عليه وفيه من محصول المعرفة النظرية المقلية ، ويقولان النظرة المامية أن الزمان هو الشيء الذي فيه تكون الحركات وتختلف أو تتفق بالمية والقبلية والبعدية وبالنسبة اليها بالسرعة والبطء ، ويقسمونه الى ماض وحاضر ومستقبل وأيام وشهور ويحدون اقسامه بالحركات كطلوع وغروب ، (٢٨١)

واما بحسب العقول :(٢٨٢) فانهم آرادوا معرفة ماهيته، وهل هي معا يحس اولا يحس ، ويتعبور او لا يتعبود ، وطلبوه من المحسوسات فلم يجدوه لانه لا لون له ولا يلمس، فلم يجدوا الزمان مما يحس باللات ولا بالقرض اللاحق ، فعادوا الى اذهانهم ، فوجدوه للحركات كالمقدار ، ولكنهم فرقوه عن الحركة والمسافة ، لان المسافة باقية ، بينما الرمان متصرم ، مع الحركة او السكون ، فصادفوا القبلية والبعدية في وجوده بداته ، غير منقطعة ، ولم يعدوها كللك في المسافة لانها تبقى اى المسافة ، ولا في الحركة فانها تعدم وتنقطع بانقطاع الحركة المخصوصة ، ووجدوا ايضا أن الزمان لا يتصور المتصور عدمه ولا انقطاعه وقبلية المسافة وبعديتها تحصل باعتبار المعتبر وفرض المغارف وحركة المتحرد ، ويصح ان يعكس قبلها بعدا وبعدها قبلا ، وليس كذلك الزمان فان ماضيه ذهب ومستقبله سياتي مع فرض المنارض او بدونه ، ومع الحركة او بدونها ، ولا ينعكس قبله بعدا كما لا يكون امسه فدا . وفرقوه عن الحركة ، بانها لمنارض المتحركات كثيرة كتارة في الزمان واحد ، وعلموا ان القبلية والبعدية والتصرم والتجدد للزمان باللات وللحركة بالمرض، فقالوا الحركة في الزمان ، ولم يقسولوا أن الزمان في الحركة (المعرفة ثابتة في النفس بحيث لا يتعمور دركة في من لا يتصور زمانا ، ويتصور زمان لا حركة فيه ، فعصل لهم أن الزمان شيء توجد فيه الحركات ، وهو غير المسافة ، كان من لا يتصور زمانا ، ويتصور زمان في الزمان ويختلفان في النومان شيء توجد فيه الحركات ، وهو غير المسافة ، كان يقطعها هذا اليوم وذاله غدا (١٨٤٤) .

⁽ ۲۷۷) عن الشيرازى ، راجع المداهب اعلاه بنقله ،ويرى بنسى أن مذهب البقدادى استمرار لخط الرازى الطبيب الافلاطوني في الفكر الاسلامي ص ٧٩ فها بعد .

⁽ ۲۷۸) ابو البركات ـ السابق . ج ٣ ص ٣٧ ، ٢٩

⁽ ۲۷۹) کذلك ص ۲ ج ۶۸

⁽ ۲۸۰) کذلك ج ۲ ص ۷۹ ـ ۸۰

⁽ ٢٨١) التعمور هذا عكس ارسطو كما سيتضع من دوده على المداهب في الزمان

⁽ ۲۸۲) کذلك ج ۲ ص ۷۰ ـ ۷۱

⁽ ۲۸۳) کذلك ج ۲ ص ۷۲

⁽ ۲۸٤) کدلك ج ۲ ص ۷۳

ورفضوا ان يكون لعركة واحدة هي حركة الغلك ، لانه قد تبين انه غير الحركة وغير المتحركات ، وهؤلاء الذين دبطوه بالحركة وحدوه بها ، ولم يحدوها به - قالوا من لا يشعر بحركة لا يشعر بزمان ، والمكس هو العبحيح ، اعنى ان ما لا يشعر بزمان لا يشعر بحركة ، لان الذي يشعربالحركة يشعر بقبل وبعد في مساعة لايجتمع القبل والبعد فيها . واستشهاد هؤلاء بان اهل الكهف لم يشعروا بالزمان لانهم لم يشعروا بالحركة ، استشهاد غير صحيح لان اهل الكهف لم يشعروا بغيره فانهم عدموا الشعور مطلقا ، فان النائم لا يشعر بشيء لا بحركة الكهف لم يشعروا بالزمان مع سكونهم ، كما يحصل لمن يجلس وادعا ، بلا حركة ، يبقى شاهرا بالزمان ، (٢٨٥)

واما بحسب المورد من الاصول ، فقد بحثوا هل هوجوهر او عرض . وببين البقدادي معنى الجوهر ومعنى العرض ، ويعرض لقول خصومه انه عرض ، ورايه هو انهجوهر . وادلته على جوهريته ، بعضها سلبي ، ردا على ادلة العرضين ، وبعضها ايجابي مستقل ، وهي : ١ - قالواهو عرض - اي خصومه - لانه متصرم متجدد . ورده انه ليس في حد الجوهر هذا الشرط ، بل معنى الجوهر هوالوجود لا في موضوع ، سواء كان قديما ام حادثا. (٢٨٦) ٢ ــ هو جوهر ــ لا عرض ــ لانه لا يتصور في الاذهان ارتفاعه وعدمه ، بل يتصور وجود كل شيء وعدم كل شيء ممه وبالنسبة اليه . والناس يعرفون الزمان وانه موجود معرفة لا يشكون فيها ، فلا يعرفون موضوعه ، وانه في شيء . والذين قالوا انه عرض ، جعلوه عرضا لعرض هي الحركة ، فلا يجوز قوامه دونها . وقد تبين لنا أن الزمان يكون واحدا مع حركات عدة لمتحركات عدة في مسافات عدة ، وما منهاما يرفعه ، فهل هو عرض فيها كلها بالاشتراك ام في واحد اوحد او في واحد منها دون الكل: ويبطل كل ذلك ، يبطل الاشتراك فيها، كلها ، لانه لو كان كذلك لارتفع هو او جزووه بارتفاعها ، ولو كان في واحد واحد منها لكانت المان كثيرةمعا ، وذلك محال بقطرة العقول ، 11 كيف يكون الزمان مع الزمان في الزمان ، ولو كان في واحد منها دون الكل ، فاما هو لها بسبب ماهيتها التي تشارك بها كل حركة ، ولا يمكن ذلك والا لما كان لها دون سائر الحركات ، وامالانها حركة مخصوصة بجسم ما ، او بسبب السرعة او السافة ، وكل ذلك خارج عن ماهية تلك الحركة ، بلهذه عوارض ، فيكون الزمان لا لتلك الحركة بل لهذه العوارض ، وقد بأن أن الزمان ليس عرضا للجسم المتحرك لانه قد يغرض ساكنا والزمان موجود ، وكذلك عنالسرعة والبطء والسيافة كما تقدم , وعلى العموم ليسس عرضساللحركة ، لانه موجود مع السكون ومع تقدير رفع الحركة ، اذ يبقى مع رفع كل الحركات امكان وجود حركسة اوحركات(٢٨٧) .

وهذا الجواب نفسه صالح للرد على من يقول انالزمان عرض ، هو مقداد الحركة وليس هو الحركة . لان الزمان يبقى مع ارتفاع كل حركة ، بينما مقداد المسافة لا يتجرد عنها ، لان مقداد المسافة هو مسافة لداع او ما شابه .

فان قيل انه وان لم يكن عرضا يعرض للجواهر في الاعيان فانه يوجب في الاذهبان فجبواب البغدادى: ان عروضه في الذهن: اما ان يكون لاشياء في الذهن كالكلية والجزئية والجنسية والنوعية للمتصورات الوجودية ، فعا هو اذا ذلك الشيء الذي هو عرض له وما نعرف شيئا اذارفعناه في اللهن يرتفع الزمان برفعه ، وان كان يعرض في الاذهان عروضا اوليا لا لشيء ، فهو محال ، فان الذي يوجد في الإذهان مما لا وجود له في الاعيان(٢٨٨)هو الكذب المحال .

⁽ م۲۲) کدلك ج ۲ ص ۷۶

⁽ ۲۸٦) كذلك ج ٢ ص ٧٥ _ ٧٦

⁽ ۲۸۷) كذلك ج ٢ ص ٧٦ وهــذه الادلة مسن قسم الطبيعيات

⁽ ۸۸۲) کدلك چ ۴ ص ۳۷ ــ ۸۳

٣ _ ويورد في « ما بعد الطبيعة » ما يزيد بعض اجزاءهذه الادلة السابقة وضوحا ، مع التأكيد على ان الزمان وجودى ، وليس تصورا ذهنا او اعتباديا ، يقول : فإن قيل أن الزمان ، والازمنة تصور في الذهن دون الوجود ، قيل انها لو كانت كذلك لما قابلها الوجود بالصدق والكذب ،بل هي مدة يعرف العارفون ببداهة الأذهان ، تقدرها تقديرا فرفسيا وجوديا ، فلا يساوي جزءها كلها ، فلا يقول عاقساران الساعة مثل اليوم ، والمتحرك في سرعة معلومة يقطع في مدة معلومة مسافة ما ، لا يستطيع ان يضاعفها(٢٨٩) فينفس تلك المدة ، وعلى العموم فالزمان ومعقوله أقدم فسي الوجود والمقول من كل ما يعرف به ومعه ، « وكان معقول الزمان يقارب معقول الوجود ويقارنه في التصور ، وكما أن الوجود تشعر به النفس بدانها ومع ذاتها ووجودها قبل كل شيء تشعر به وتلحظه بدهنها ، فكذلك الزمان ، فالزمان مقدار الوجود ، اولى من أن يقال أنه مقدار الحركة ، لانه يقدر السكون ، والحركة والسكون يشتركان في الوجود ، وكذلك في الزمان . واعتبار الزمان كمية ، لا يعل على انه فرضي ذهني ، لا وجودي ، فأن العظيم من الاجسام يزيد على الصغير بجسمية لا بكمية ، والكمية ، معقول تلك الزيادة بالقياس الى ذلك النقصان ، فالكمية معتبرة في الأذهان والذي في الوجود عظيم لا عظم كما أن الذي في الوجود معدودلا عدد ، وكذلك الزمان يفدر الوجود لا على أنه عرض قاد في الوجود ، بل على انه اعتبار ذهني لما هو الاكثر وجوداالي ما هو اقل وجودا ، والناس في عرفهم يتولون : وجود دائم وغير دائم ، كما يقال في الجسم انه طويل وقصير ، وزيادة الزائد ونقصان الناقص ليسا بمقدار مجرد ، بل بجسم يزيد وينقص ، وكذلك في الزمان ، بوجود يطول اويقصر . واذا قائل : اطال الله بقاملا - فقد قال اطال الله وجوداد ، فمن قال بحدوث الزمان فقد قال بحدوث الوجود ، والا فالزمان لا يكون له وجود مجرد وهوية قائمة بنفسها . واذا كان الوجود لا يعدم كما لا يوجد ، فكذلك الزمان . وكل وجود له زمان خالقا كان أم مخلوقا » .

وهنا يؤكد البغدادى على ان الله ايضا له زمان هومقياس او مقدار وجوده ، « والذين قالوا بذلك اعنى بتجريد وجود الخالق عن الزمان هم الذين قالوا ان الزمان مقدار الحركة ، والخالق لا يتحرك قليس في زمان ، وقد الوضحنا ان وجود كل موجود في مدة هي زمان ولا يتصوروجود لا في زمان ، والذين جردوا وجود خالقهم عن الزمان قالوا بانه موجود في الدهر والسرمد ، بل وجوده هو الدهروالسرمد ، فغيروا لغلا الزمان وما غيروا معناه (٢٩٠) ،

اما احكام الزمان عند البغدادى ، فهو عنده كم متصل في ماهيته ، منفصل في وجوده ، ولكنه ليس متعلا في الوجود بمعنى المتعسل المعروف في الكم المتعسل ، لازما انقضى منه قد عدم وما ياتى فلم يوجد بعد ، ولا يكون من المعدوم والموجود شيء واحمد في الوجود ، فمانها الوجه هو ليس بمتعل الذلا يزال الوجود يفعمه فعملا بعد فعمل الى ماضى ومستقبل ، وكذلك ليس هوبمنفعل بل يتلو بعله بعلما على الاتصال الذي لاوقفه فيه ، فليس هو من نوعى الكم اللذين ذكروهما بيقمدممنى الكم المنعصل والمتصل عند ارسطو واتباعه بوهبو ليبس بالحركة لما تقدم ، ثم يورد المداهب الثلاثة في الآنب انظر المداهب برابعا ب ويرفض المدهب اللدى في الآن أن الآن جوهر فرد لا ينفسم ، منه يتكون الزمان الزمان منقسم ، ولا يتكون منقسم معه لا ينقسم،ودخول الزمان في الوجود دخول ما هو في السميلان ، بينما التصوراللدى يحيل ذلمك ، واستعرار الزمان على الوجود كاستمرار خيط تجره على حد سميف بالعرض او رأسابرة دقيقة يخط به خطا ، والزمان مع ذلك ليس مكونا من كانت ، ولا يغال أن الآن يوجد ويعلم ، بل الآن يوجدبالغرض والاعتبار ولا يتعين موجودا في الزمان باللمات ، وبه يلقى الزمان الزمان الزمان الزمان الزمان الزمان الزمان الوجود كما لقى الخيط حد السميك ، ولكناقاء(١٩١١) غير قاد ،

وأما اللهب الثالث عن الآن ، فهو بمعنى الدهـــروالسرمد ، الذى لا حركة أو تفـي فيه ، وهؤلاء استشفوا قول الغريق الثانى قائلين : كيف يقال عن الزمان الـــدىلا يتصور وجــود شىء الا فيه أنه لا وجود له ، بل له وجود اسبق واحق من وجود كل موجود ، وذاته باقيــة لا تتغيروذلك هو الدهر ، وانعا تبدله وتغيره بالنســـبة الى المتبدلات

⁽ ۲۸۹) کدلك ج ۳ ص ۳۷ ــ ۱۱

⁽ ۲۹۰) کذلك ج ۲ ص ۷۸ ــ ۷۹

⁽ ۲۹۱) کذلك ج ۲ ص ۷۸ ـ ۸۰

المتغيرات ، ولولا تبدل احوال الموجودات عليه وبالنسبة اليه قد كان يكون دواما وسرمدا واحدا . فان قيل ان الناس يشعرون بالزمان وتعرمه الى ماض وحاضرومستعبل بمجرده وفى انفسهم ، وليس من جهة الحركات والمتحركات ، فطبيعة الزمان هى هذا التعرم ، اجاباصحاب هذا الفريق : انما شعرتم بتغيى فى احوالكم وان لم تشعروا بتغيى فى اشياء اخرى ، وكان وجودكم هاوالمجتاز على الزمان والدها لا وجوده عليكم : ويقل البغدادى ، ان الجميع متغقون على ان ماليس يتغير أويتبدل فهو لا يدخل فى الزمان ونسبتها اليه نسبة الازلية والسرمدية . ويقول وهذه تسمية والاختلاف مع ذلك باق الى فريغين : من قال ان الدهر واحد لا يختلف فى ذاته وانما يتغير بالنسبة الى المتغيرات يسمى زمانا ، والى الازليات يسمى سرمدا ودهرا . وواضح ان راى البغدادى هو الاخير ، لانه وجودى عنده ، يصاحب كل موجود ، ولان ماهيته انه متعرم بالمنى الذى شرح عن نوع اتصاله وان عالم وهود .

ولا بد أن نقف عند هذا الحد ، ولكن معاشارة الى أن البغدادى يعالىج مسائل آخرى فى الزمان ، مثل اللانهاية والنهاية . ويذهب الى أن الزمان قديم ، لا بداية له . ويورد أدلة لذلك كما يرد على أدلة من يقول ببداية له . وكذلك يذهب في اقتصاصه لمذاهب المتكلمين ومن يقول ببداية وحدوث العالم ، ومن يقول بعدمه في الزمان ، اقول يذهب الى قدم العالم (٢٩٢) بالزمان ، وحدوثه بالذات فقط ، ودنيله على قدم الزمان ، هو نفس دليل ارسطور ، عن استحالة تصور بدايسة الزمان ، اذ قبل آن البداية زمان ، بالإضافة الى أدلته السابقة عن اعتباره كالوجود في التصور ، مع ملاحظة أنه لا يربطه (٢٩٣) بالحركة قدما أو حدوثا .

ج - فخر الديمن الراتى: كنا قد ذكرنانقله للمداهب ، وراينا أنه يفضل في كتاب « المباحث » رأى أرسطو بأن الزمان هو مقدارالحركة ، ويرد على المداهب الاخرى القائلة بانه جوهر أو أنه حركة الفلك ، أو أنه الفلك ، وهومن المثبتين للزمان ، ويقدم أدلة من ينكر وجود الزمان مع رد أبن سينا عليها ، ووقفه هو لصالح وجود الزمان ، كما يورد أدلة لائبات وجود الزمان ، حجتان مع الشكوك عليهما ورد الرد على الشكوك ، وهما حجة المقدار ، وحجة الاب أوالابن ، وليس بامكاننا في هذا البحث أن نتناول هذه الادلة لاتساع الموضوع باكثر مما تحتمله هذه الصفحات ، كما رأينا أن موقفه من الآن في كتاب « المباحث » ، لا يخرج عن تصور أرسطو للآن ، فليراجع في عرضنا للمداهب فيما تقدم .

وكنا في عرضنا للدهب افلاطون ، رقم (A) اشرنا الىقول الرازى عن الزمان بنقل النبرازى ، وتفصيل ذلك ما يلى : يقول الشيرازى وصاحب « الباحث المشرقية »تحير في أمر الزمان وتشبث في شرحه « لعيون المحكمة » للشيخ الرئيس بليل أفلاطون فقال في « الباحث(٢٩٤)المشرقية » بعد ذكر المذاهب وما يرد عليها من شاكوك : واعلم انى الى الآن ما وصلت الى حقيقة الحق في الزمان،فليكن طمعك من هذا الكتاب استقصاء القول فبما يمكن ان يقال من كل جانب ، واما تكلف الاجوبة تعصبا لقومدون قوم فذلك مالا افعله في كثير من المداهب وخصسوصا

⁽ ۲۹۲) کلالک ج ۲ ص ۸۰ فیایعد ، وص ۸۸ فیایعد وج ۳ ص ۲۸ فیایعد ، وص ۱۱ فیایعد .

⁽ ۲۹۲) کذلك ج ۲ ص ۸۸ ، ج ۳ ص ۸۸

⁽ ٢٩٤) الرازى _ المباحث المشرقية _ السابق _ ج اص ٦٤٧ ، وهو يذكره ليس بعد المداهب ، بل في آخر ملهب المنكرين للزمان والنص طبق الاصل .

و هذه المسالة . وقال في شرح(٢٩٥) ((عيبون الحكمة) بعد تقرير الآراء وايراد الشكولة : ان الناصرين لمسلمه المسلماطاليس في ان الزمان مقداد الحركة لا يمكنهم التوغلق شيء من مضايق المباحث المتعلقة بالزمان الا بالرجبوع الى مذهب افلاطون ، والاقرب عندى في الزمان هو مذهبه ،وهو أنه موجبود قائم بنفسه مسيتقل بداته ، ثم ذكير الاعتبارات الثلاثة المذكورة التي بها يسسمي سرمدا ودهراوزمانا . ثم قال : وأما مذهب افلاطون فهو الى المسالم البرهانية الحقيقية اقرب وعن ظامات الشبهات ابعسد ،ومع ذلك فالعلم التام ليس الا من عندالله . وقال أيضا موردا على مذهب ارسطاطليس : ان بداهة العقل حاكمةبان اله العالم كان موجبودا قبل حسوث هذا العادث اليومي ، وأنه الآن موجود معه ، وأنه سيبقي بعده ولوكان تعاقب القبلية والمعية والبعدية يوجب وقبوع التغيي في ذات ذلك الشيء المحكوم عليه بهذه الاحوال(٢٩٦) ، لزمالتفي في ذات الواجب الوجود ، وذلك لا يقوله عاقبل ، فلأن قلتم لولا وقوع التغي في هذا الحادث لامتنع وصفائله تعالى : بالقبلية والمعية والبعدية فنقول : قد جوزتم أن يكون الثيء محكوما عليه بالقبلية والمعية بسبب وقوع التغي في شيء آخر ، فلم لايجوز أن يكون الزمان كذاك ؟ وهدا قول الأمام الملاطون فانه يقول : المدة أن لم يقوفها شيء من الحركات والتغيات لم يكن فهه الا الدوام والاستمراد وذلك هو المسمى بالدهر والسرمد ، وأمسان حصل فيه الحركات والتغيات فعينثذ يحصل لهسا قبليات قبل بعديات وبعديات بعد قبليات ، لا لاجهلوقوع التغي في ذات المدة ، بل لاجهل وقوع التغي في هذه الاسهياء(٢٩٧) .

واما ماينقله صلحب كشاف اصطلاحات الغنون ،والذى يعتمده محمد عبد الهادى ابو ريدة في ان الرازى يسرى الزمان على معنيين : « امر موجود خارج اللهمن يطابق الحركة في كونها بين مبدا ونهاية ، وثانيهما امر متوهم لا وجود له في الخارج ، والموجدود في الخارج هـو الانالذى يغمل بسيلانه وجرياته آمرا ممتدا وهميا هو مقداد الحركة» . (۲۹۸) فالكلام هنا عن معنى الان ، كماواضح في « المباحث » ، وكما اشرنا سابقا عند نقل المذاهب بحسب الرازى . وكلام الرازى هنا جاء على نمط ملحب السطو عن الزمان والان ، كما سنوضح في مذهب الاخير .

ويدهب محمد صالح الزركان الى أن الرازى لم يتخدموقفا معينا في « المباحث المشرقية » ، وأن كان السلطيا في مشكلة الزمان في بعض المواضع منه(٢٩٩) . ويرى أنالرازى تحول من المذهب الارسطى الى الملحب الافلاطوني مارا في فترة تردد ، فبعد المباحث ، نجده في «الملخص »يقول أن الاقرب عنده « أنه لا معنى للزمان الا حصول بعض الحوادث مع بعض أو قبله أو بعده » . ومشله في «تفسيره » حيث أوضح أنه « عبارة عن المدة التي يحصل بعض الحوادث مع بعض أو قبله أو بعده » . ومشله في « تفسيره » حيث أوضح أنه « عبارة عن المدة التي يحصل

⁽ ٢٩٥) لم استطع الحصول على الشرح ، اما كتابابن سينا نفسه فمتوفر ، طبيعياته ضمن تسبع رسائل في الحكمة . القسطنطينية ١٢٩٨ ، الرسالة الاولى واقسامهاالاخرى طبعت باسم : «عيون الحكمة» نشر بدوى . القاهرة ١٩٥٠ .

⁽ ۲۹۲) يقصد الزمان والدهر .

⁽ ۲۹۷) شیرازی . السابق . ص ۱٤٥ - ۱٤٦ .

⁽ ۲۹۸) دائرة المعارف الاسلامية . مادة زمان . تعليق ابي ربدة . ج ١ ص ٢٩٩ فما بعد .

⁽ ۲۹۹) محمد صالح الزركان : فخر الدين الرازى وآراؤه الكلامية والفلسفية ، دار الفكر ، القاهرة ١٩٦٣ ص ٥٥٠ .

بسببها القبلية (.٣) والبعدية » . ثم عدل العدول النهائي من مدهب ارسطو الى أفلاطون في «شرح عيون الحكمة » ، ويورد الزركان النعى السابق الذي أوردناه عن الشيرازي (()وكذلك اتفتح هذا العدول في آخر كتبه « المطالب العالية » ويورد المؤلف نص الرازى ، وهو لا يزيد عما سبق نقله عين الشيرازي « وشرح عيون الحكمة » ، ولكن الرازي يجيب على شك وهو : كيف يكون الزمان جوهرا قائما بنفسهم أنه شيء متتال متجدد ؟ فيجيبهم : لا نسلم بأنه متجدد بل هو ثابت ، والتفير لا يقع فيه بل في نسبته الى الحوادث المتقابة بمقارنتها له ، كما أن الله مقارن لجميع الحوادث والمتغيرات وذاته غير متغيرة . ويرى الكاتب أن الرازي بعدهذا انقول لم يستطع أن يقدم جواباً عن ما بقى من فرق بين الله وبين الزمان طالما هو جوهر بالى لا يلحقه (٣٠١)التغر)

واذا كان الرازى يثبت الزمان في « المباحث » مسعاظهار حيرته وتوقفه في حقيقة الزمان ، فانه في «اللخص» سياقا مع فهمه للزمان سوهو فهم كلامي سيعرح بانالزمان لا وجود له في الخارج ، بينما يقر بوجوده وجوهريته في « عيون الحكمة » « والطالب العالية » .

وفي موضوع الآن وصلته بالزمان ينعو منحى ارسطيافي « المباحت » كما سبق بيانه ، ولكنه في مواقعه الكلامية ، التي يقول فيها بالجوهر الفرد ، يعتبر انسزمارمنفسهما انقساما فعليها الى آجزاء لا تتجهزا او آنات موجودة بالغعل ، ويرى الزركان: انه حتى في «المباحث» ،مع اخذه بمذهب ارسطو في ان الزمان متعسل ، وان الآن ليس جزءا من الزمان ، يورد شبكا يفهم منه القول بالجوهرالفرد . ولكن الكاتب لا يكمل النص الذي يسستدل به على خروج الراذي عن مذهب أرسطو وقوله بالجزء الذي لايتجزاحتى في مرحلة (٢٠٢) كتاب « المباحث » ، لان باقى النص « في المباحث » يبين ان الراذي انما يورد هذا الشبك علىمن يرى أنه في الشيء الاحدى الذات يجوز الحصون (الانتقال من القوة الى انعقل) على التدريج ، فاوردالرازي هذا الشبك ثم ختم النص بقوله « فالحاصل ان الشيء الاحدى الذات يمتنع أن يكون له حصول الا دفعة يذا هو البديل عن افتراض التدريج ، وبالتالي الشبك على ذلك بالجوهر ب نعم الشيء الذي له اجزاء كشيرة امكن أن يقال أن حصوله على التدريج ، على معنى أن كهل واحد من تلك الأفراد الحقيقية أنما يحصل في حين بعد حين حصول الآخر ، وأما على التحفيق ، فكل ما حدث (٣٠٠) فقد حدث بتمامه دفعة » .

وهناك مبحث بلح عليه الرازى هـو قدم أو حدوث الزمان ، وهذا جزء من مشكلة حدوث أو قـدم العالم وايراده هنا مستحيل ، لانه يستغرق اجزاء كبيرة في معظم كتبه ، وكنا وعدنا في كتابنا «حواد » أن نكمله بايراد مباحث من يتلو الغزالي في الوجود والقـدم والحـدوث وعسانا نفعل .

...

ب -: مذهب ارسط و اتباعه : - ١ - مذهب ارسط : مذهبه في الزمان واضح ، وهو يخصص له المقالة الرابعة من « السماع الطبيعي » ، الغصول من (١١ - ١٤) . فيبدا بدراسه نقدية للزمان ، وادلة منكرية - كما بينافي عرض المذاهب بحسبه - ثم يعرف الزمان وما يتبعه من معنى الوجود في الزمان ، ومعنى الآن والوجود في الآن ، وحسول مشكلات تتعلق

⁽ ٣٠٠) كذلك ص مه ٢٠٠ ,

⁽ ۲۰۱) حدف الشيرازى قول الرازى « واما مذهبارسطو طاليس بان الزمان مقدار الحركة فقد عرفت بالدلائل القاهرة فساده . واما مذهب افلاطون » . . . كما في نصالشيرازى . الزركان ص ٤٥٦ .

⁽ ۳۰۲) الزركان ص ٦٥٦ ـ ٧٥٦ .

⁽ ٣٠٣) الزركان ص ٥٩) وانظر قوله عن « الملخص »ص ٤٦. .

بالزمان ، مثل انه واحد ، وانه قديم ، والاستدلال به ، على قدم العالم والحركة والمتحرك ، ولا نجد معه الصعوبات التي نجدهامع افلاطون ، (٣٠٤)

يورد ارسطو اولا شكولا نغاة الزمان وهي : الزمانمنه ماض وليس بموجود ، ومنه مستقبل ليس بموجود ، فالمتركب منهما غير موجود . فاما الحاضر فمنقض ، ولوكان شنيء من الزمان حاضرا لكان هو الآن ، والآن ليس بجزء من الزمان لانه لو كان جزءا منه لقصده ، كما نقدر السافةباللراع ، ولا يمكن ان يقدره لان الآن لا بعد له ، والزمان له بعد ، ولعل الآن ليس بموجود ، والدليل على عدموجودالان الذي يظهر انه الفاصلة بين الماضي وبين المستقبل ان هذا الآن هل هو واحد بعينه ثابت أبدا أم هو واحدبعد آخر ، فعلى الأول لكان ما وجد منذ الف سنة ، وما وجد اليوم من حيث هما في آن واحد بعينه ، معا ،وليس احدهما متقدما لهاحبه ولا متاخرا عنه ، وان على الثاني أي أن بعد آخر ، فالكلام في أول أن منه هل هو باقبام فاسد ، ويستحيل أن يكون باقيا ، لان بقاءه سيكون أي زمان غيره ، لاحق له ، ونحن قلنا أنه واحد بعد آخر ،وكذلك يستعيل أن يفسد ، لان ألان لا يتلو الان كما أن النقطة في وقته لانه في ذلك الوقت قد كان موجودا ، ولا أن يكون فيناده في أكن اللاحق ، لان ألآن لا يتلو الان كما أن النقطة لا تلو النات الفاصلة بينهما لنفس السبب ،فيكون بينهما آنات لا نهائية ويكون موجودا فيها ومعها ، أول آن من هذه الائات الفاصلة بينهما لنفس السبب ،فيكون بينهما آنات لا نهائية ويكون موجودا فيها ومعها ، وهذا محال ، فإذا بطل أن يوجد الزمان في الماضي لانهذهب ، أو المستقبل الذي لم يوجد بعد ، أو في الحاض وهذا محال ، فإذا بطل أن يوجد الزمان في الماضي لانهذهب ، أو المستقبل الذي لم يوجد بعد ، أو في الحاض لاستحالة وجود الان ، فالزمان لا وجود له(ه.٣) .

ثم يتلو ذلك في التعرف على ماهية الزمان ، ما هو ، وما طبيعته ، ولا يقدم ادلة على وجود الزمان ، لانه بسين بذاته بشهادة الحس _ كما يقول شارحاه يعيى بن عدى وابو على (٢٠٦) الحسن بن السمح _ كما انه لا يرد على شكوك النفاة السابفة . وينتقل ارسطو مباشرة الى ذكر الذاهب فيه _ وقد سبق إيرادها فيما تقدم عنسد ذكر المذاهب القديمة بحسب ارسطو رقم (تاسما) _ وهي ثلاثة : الزمان هو الكرة نفسها ، أو أنه دورة فلك الكل ، أو أنه الحركة باطلاق ، ودليل القائلين أنه كرة الكل أن جميسم الاشسياء في الزمان ، وجميع الاشياء في كرة الكل ، فالزمان وهو كرة الكل ، ولا يرد ارسطو على هذا بل نقول : انهذا القول اسخف (٢٠٧) من أن يحتاج ألى البحث في استحالته ولكن شراح ارسسطو يوضحون المساكة كما يلي : « أما القول بأن الزمان هو الكرة نفسها فظاهر الفسساد ، لان الزمان منه مسستقبل ومنه ماض ، والكرة ليست كذلك ، فالكرة ليست زمامه ، والزمان قواما باجزائه ، وليس قوام الكرة جاء من قبل اجزائها ، لان الكرة موجودة بجملتها ، وجزء الزمان زمان ، وليس جزء الكرة كرة . فلما القسول بان الاشباء في زمان وان الاشباء في الكرة ، فالكرة زمان فله علي القدين واحد بالايجاب ، وليس تحصيل

ALC:

والمستويد الان

⁽ ٣٠٤) المباحث . ١ ص ٩٥٥ ــ .٥٥ .

⁽ ٣٠٥) سنمرض ذلك مفصلا ، وللقارئء ان يراجع ايضا حول قدم الزمان والعالم عنده :

Wolfson: The Kalam arguments for creation in Saadia, Averros, Maimonides, and St. Thomas. Saadia anniversary A.A.J.R. New York 1943 Vol. 11. p. 227.

ويقول ماجد فخرى : ان الاكويني يرى ان ارسطو برهن على قدم العالم عكس ما يدعيه موسى بن هيمون من أنه لم يبرهنها ، بل حججه جدلية ، انظر التفاصيل مع المسادر كاملة :

M. Pakhri: The Antinomy of the eternity of the world.

To museon, 66 Louvain 1953, p. 143 ff.

⁽ ٣٠٣) استعنا في هذا الفهم بكلام السطو وشراحهما . ج ١ . م.ع، تظيم ١٩ فصل ٣٠٠ م ١٤٠ أو١١ أب عب من عد . ٤٠٠ م ١٠٠ . ١٠٠ م . ٤٠٠ م . ٤٠ م .

⁽ ۳۰۷) تعلیقهما ص ۱٦} ج ۱ ۰

نتيجة من موجبتين في الشكل الثاني . وايضا فان الاشياءفي الكرة على انها في مكان ، وهي في الزمان ، لا على هــــــا الحد. والوسط في القدمتين ليس هو على حالة واحدة (٣٠٨)عند الطرفين » .

وسنجد هذه الردود ، عند من تلا ارسطو ، كلمساردوا على فرض ان الزمان هو كرة الكل .

واما ان الزمان هو حركة الكل فرد ارسطو: « انجزء الدورة ايضا زمان ما ، ليس جزء الدورة دورة وأيضا لو كانت السموات اكثر من سماء واحدة لكانالزمانسيكون على مثال واحد حركة أيها اتفق وكانت(٢٠٩) تكون ازمان كثيرة معا » مع أن ارسطو أبان فيما تقدم أن أزماناكثيرة لا تكون معا ، مثل يوم ويوم ، بل يكون يوما بعد يهوم ، لا مما ، الا أذا كان أحدهما أعم مثل أن السهة تشهر الشهر ، وهو(١٣١) معها أو فيها .

واما ان الزمان ليس هو حركة على الاطلاق ، فلانالحركة تخص المتحرك والكان انذى فيه المتحرك ، والزمان يخص الكل . وايضا ، فان الزمان لا يخص الحركة والمتحرك بل والساكن ايضا (بكل مكان وعند كل شيء) . كما ان التغير والسرعة والبطء يحددان بالزمان ، فالسريعهو ماكان حركة كثيرة في زمن قصير ، والبطىء هو ما كان حركه يسمية في زمن طويل : ولو كانت الحركة هي الزمان ولامكان مكن يحدد الزمان بالزمان ولم المكنتحديد الحركة(٢١١) بالزمان ، وهو ملا يجوز . ثماذا انتهى من الرد على الذاهب، ببين رأيه (٣١٢) هو ، وابتداء يقول ان الزمان لا يغهم بدون تغير وحركة ، وذلك انا متى لم نتغير ، أو تغيرنا ونحن لانشعر لم نظن أنه كان زمان ، كحال أهل الكهف لا يشعرون أذا انتبهوا من نومهم بعضى الزمان عليهم وهم نيام ، فيضيعون الآن المتقدم لنومهم الي الان التائي له ويجعلونهما واحدا ، ويرفعون ما بينهما ، لانهم لم يشمعروا به ، وكما أنه لسوءم يكن الان مختلفا ، بل كان واحدا ، لم يكن زمان ، ويرفعون ما بينهما ، لانهم لم يشمعروا به ، وكما أنه لسوءم يكن الان مختلفا ، بل كان واحدا ، لم يكن زمان ، الإنهن وهذا ما يحصل عندما لا ننتبه لتغير فيناعلى تغيرنا متى ظننا أن زمانا قد حدث ، وأحيانا نستدل على حدوث الزمان ، أذا حدث في أنفسنا ضرب من الحركة والمنتيجة ، أذا صح أن الزمان ليس حركة ، فأنه شيء ما للحركة (١١٣) غير خارج عنها .

ثم يبين السطو بعد ذلك كيف يكون الزمان تابعاللحركة ، فيقول ان المتحرك من شيء الى شيء حركته بوهذا الذى بين السيئين عظم أو مقدار متعسل ، اجزاؤه ثابتة ولذلك له وضع ثابت ، ولما كان القدار متعسلا صارت الحركة عليه متعلة . ويظهر اتعال الحركة في الحركة المكانية اكثر من سائر الحركات ، فالاتصال هو اولا للمقدار، وهو للحركة من قبل القيدار . والمتصل او القدار فيسهم تقدم ومتاخر واول وثان ، فواجب ذلك أيضا في الحركة على قياس القدار ، وكذلك يكون للزمان متغدم ومتاخر ، لانه يتبع الحركة والقدار . ولكن معنى الزمان لا يتوهم من الحركة الا عندما نتوهم فيها المتقدم والمتاخر ، لانه نقول عندئذ أن مابين المتقدم والمتاخر من الحركة زمان . ولذلك متى كنا نحس الشيء كانه في الآن واحد ، ولم نشعر في الحركة بالمتقدم والمتاخر ، او كنا نحسه كواحد بعينه الا أنه الشيء ما متقدم ومتاخر ، لم نظن انه حدث زميان اصلا اذ ليس ثمة حركة بين النين بالفعل ، ومتى احسسنا المناخر فحينئذ نقول أن ثمة زمانا . « فالزمانهو عدد الحركة من قبل المتقدم والمناخر » . فليس الزمان اذن حركة ، بل هو عدد لها لا بمعنى العدد الذى بعيده الذي بعد والعدود ، فالزمان عدد للحركة

⁽ ٣٠٨) الطبيعة . ج ١ تعليم عشرين . فصل ١١ . ٢١٨ بص ٤١١ ـ ٤١٣ .

⁽ ۲۰۹) يحيى وأبو على . تعليق ص ١٦ ج ١ .

⁽ ۳۱۰) کدلك ۲۱۸ ب .

⁽ ٣١١) الطبيعة : ٢١٧ ب . ص ٢٠١ ج ١ .

⁽ ٢١٢) الطبيعة . ج ١ . ٢١٨ ب - ص ٢١٢ - ٢١٢.

⁽٣١٣) الطبيعة ، قصل ١١ ، ٢١٨ ، ص ١١) فما بعد

بمعنى الشيء المعدود منها والذي هو قابل للعبد منها ولم يعد بعد (۱۱) ويضع السبطو كما يوضح يحيى بن عبدى ان الآن يحد الزمان وضعا ، لانه في الواقع لا يجوز عبده (ان يتركب الزمان من آنات ، لانه غير ممكن ان يتتسالى آنان ، لان التتاليين هما مالا يكون بينهما شيء ليس مسنجنسهما ، وانما نحد الزمان ب (الآن)) على آنه فيما بين الآنين ، لا على انهما آنان ، لكن على انهما زمان ، وكذلكقال السطو : ولنضع ذلك وضعا ، اعنى ان الزمان يكون بين الآنين ، فانه يبين في المقالات الاخر انه لا يجوز ان يتركب عظم ممالا ينقسم » . وهذا هو معنى قول السطو في نهاية الموضوع المذكور » فاما الزمان معا كله فواحد بعينه ،وذلك ان الآن واحد بعينه متى كان ، الا ان وجوده يختلف ، والان مقدار الزمان من جههة انه يحدده (٢١٥) بالمتقدم والمتاخر » .

تم بين ارسطو بعد ذلك ان « الآن » من جهة واحدة بعينه ، ومن جهة اخرى انه ليس واحدا بعينه ، وذلك ان من جهة أنه في آخر بعد آخر (٣١٦) فأنه مختلف _ ويفسريحيي ذلك فيقول : هو مختلف بأن يكون قبل أو بعد ، والا فهو في المواضع كلها واحد اي هو في الحركات كلهاواحد ، اي هو واحد في الموضوع ، وكذلك الزمان اللي يتولد عنه واحد (٣١٧) . ويقهم ارسطو الزمان على معنيين، الآن الذي هو يقصل القدار المتصل آي الزمان المتعل ، والآن الواصل ، أو السيال . وعلى حد تعبير الراذي فخرالدين في « مباحثه » : الان أما أن يفرض على أن حصوله فرع حصول الزمان ، واما أن يغرض على أن حصول الزمان فرع على حصوله ، والآن على المعنى الاول هو الذي أذا وجد الزمان ثم فرض فيه حد وفصل ، فانه يكون ذلك الحدطرفا لازمان وهو الآن . وهذا النوع من الآن ليس وجوده ف الزمان ـ الذي هو كم متصل ـ وجودا بالفعل بل بالقوةوالغرض . وبيان ذلك « أن الزمان مقدار متصل وكل مقدار متصل فانه يكون قابلا للتقسيمات الغير المتناهية علىما ستعرف ، وتلك التقسيمات لا تكون موجودة بالغمل ، بل هي انها تحصل عند احد اسباب ثلاثة: الاول القطع والثاني اختلاف الفرض - والثالث التوهم . (فنقول) اته يمتنع حصول القطع في الزمان لما عرفت انه يستحيل انبكون للزمان بداية ونهاية والقطاع ، فاذا يستحيل ان يكون له _ أي للقطع _ حصول بالفعل ، بل حصوله أنما يمكن على أحد الوجهين الأخرين ، وذلك أما بموافاة الحركة حدا مشتركا غير منقسم كبدا طلوع او غروب ، واما بحسب فرض الغارض . ثم ليس شيئًا من ذلك احداث فعسل في ذات الزمان نفسه ، بل حصول الفصل في الزمان بسبب هذه الامود كحصول الانقسام في الجسم : أما بسبب اختلاف الاعراض النسبية مثل اختلاف موازيين او مماسيين ، وامابسبب الغرض والتوهم » (٣١٨) اما الان الذي يتغرع على حصوله حصول الزمان ، فهو أن المسافة والحركة والزمان أمور متطابقة ، والامر الموجود في الخارج منها هو الكون في الوسط ، وهذه تفعل بسيلاتها الحركة بمعنى القطع ، واما السافة فأن النقطة تغملها بسيلاتها ، وكذلك الزمان بفعله الآن بسيلانه ، والان هنا ، واصل لا فاصل ، وهذا الان الفاعل للزمان بسيلانه ، غير الان الذي يغرض في الزمان بعد حصول الاخير (٢١٩) ، والان الواصل يتجدد باستمرارتبعا لاستمراد الحركة ، فالزمان ماهيته قاتلية في « الآن » وهو متصل بواسطة الان الذي يصل الماضي بالستقبل ومقسم بحسب الانبالقوة . واذا قسمنا: الزمان بالوهم حصل لنا الان من النوع الاول (الفاصل) ، وكان الان بداية جزءونهاية جزء ، فالان على الاعتبادين ليس جزءا من الزمان ، كما ان النقطة ليست جزء الخط ، لان اصغر الخط خطلا نقطة ، واصغر (٣٢٠) الزمان زمان لا آن ، لان الأن لهي

⁽ ٣١٤) كذلك ص ١٥٤ ، ٢١٩ أ .

⁽ ٣١٥) الطبيعة . تعليم ٢١ ، فعلل ١١ ، ٢١٩ بص ١٨) فما بعد .

⁽ ۲۱۳) الطبيعة ۲۱۹ ب ، ۱۰ - ۱۳ ص ۲۰۰ .

⁽ ۲۱۷) کذلك ، ۲۱۹ ب ۱۲ ، ص ۲۱۱ ،

⁽ ٣١٨) كذلك ص ٢٧) وقارن بيدوى ص ٢١ فما بعد .

⁽ ٢١٩) في الاصل : العرضين ، وبقية الكلام تدل على تصويبنا

⁽ ٣٢٠) الماحث ج ١ ص ٦٧٠ - ١٧١ ،

منقسم ، وقد قلنا أن الزمان متصل ، فهو قابل للقسمة divisible . ولكن الآن بمعنييه ، الذي هو نقطة الاتصال ، ونقطة الفصل بين الماضي والمستقبل ، يبدوغي منقسم . ولو أن له بعدا وامتدادا لكان يضم أجزاء بعضها ماض وبعضها مستقبل ، فلم يكن حاضرا ، ولا أيجزء منه . وهنا مع أن الان جزء من الزمان فأنه يختلف عن بقية الزمان بأنه غير منقسم . ومع أنه يغصل الماضي عسنالمستقبل ، فأنه ينسب لكليهما والا لما كان الزمان متصلا . فالان نهاية وبداية للزمان ، وليس لنفس الزمان (٢٢١) ، فهو نهاية للزمن الماضي ، وبداية للزمن المستقبل (٢٢٢)

ويلقي الرازي اضواد آخرى على هذه الشكلة من وجهة نظر ارسطية فغي فصل: كيف يعد الان الزمان يقول:
«قد عرفت أن الزمان متصل واحد ، والمتعمل لا يممكن تعديده الا بعد أن ينجزى ، والتجزية أنما تحصل باحداث فعبول في ذلك المتصل ، فأن الفصول اذا حدثت في المتصل صاد المتصل منقسما الى اقسام ويمكن تعديده بشيء من اجزائه كالخط الواحد اذا أريد تعديده فلا بد وأن تفرض فيه نقط حتى يصير الحظ بسبب ذلك منقسما الى اجزاء فعين المنظة لما حصل فعين المنظة المتحل المنطقة به المنطقة المتحل المنطقة والمنطقة المنطقة المنطقة

والأن ليس جزوا حقيقيا من الزمان ، بل يقع خارجه ، لا ان اعتبرناه بمعنى الغصل ، ولا ان اعتبرناه بمعنى العاد ، او واسطة العد ، لاته في الحالين غير منقسم ، ولا يتكون منقسم مما لا ينقسم ، او ماله بعد مما ليس له بعد ، وان كان الان باعتباره في مجرى الحركة المتصلة ، اي كمعدود في الحركة ، يمكن اعتباره زمانا ، ولكنه في هذه الحالة ليس انا لا ينقسم ، وهو المعنى الحقيقي للان عند السطو ، بل جزوا ممتدا من الزمان يربط ما قبله وما بعده . وليس ها هنا قطع او فصل ، بل تثبيت على مجرى الحركة ، يفعل التجزئة فيها ، ليساعد اللمن على فهم تتابع الحركة والقبل والبعد فيها في الزمان المتساوى معها . (٣٢١) ولذلك فليس ثمة مشكلة هنا ، بالمنى التالي ، اذا كان الان غير منقسم ، وغير ممتد ، ولا يمكن ان تكون فيه حركة ، اوسكون ، لانه اذا فرضنا فيه حركة بسرعة معينة ، تقطعه في معين ، فان زدنا في السرعة ، قطعته في اقل من ذلك الزمن ، وهلا معناه تقسيم الان ، واذا كان يمكن فيه ان يسكن وان يتحرك متحرك او ساكن ، وهو حد بين آنين ، «فان الشيء الواحد المتحرك من الان سيكون متحركا وساكنا بوصغه في نهاية أحد الزمانين وساكنا بوصغه عند بداية الآخر ، وهذا خلق واضح » (٣٢٥) ، اقول اذا كان الذي غير النقسم ، هذا حاله ، وكان الزمان مركبا من انات ، والانات كل منها لا يقبل ان يوجد فيه حركة ، فالنتيجة استحالة ان تنم الحركة في الزمان . اقول ، ليسهنا مشكلة من هذا النوع ، لان الان ، غير المنقسم ، بسل فالنتيجة استحالة ان تنم الحركة في الزمان . اقول ، ليسهنا مشكلة من هذا النوع ، لان الان ، غير المنقسم ، بسل

⁽ ٣٢١) المباحث ج ١ ص ٢٧٠ .

⁽ ٣٢٢) يوسف كرم _ يونانية _ ص ١٤٤ .

⁽ ٣٢٣) ولغنسون - السابق - ج ٢ . ص ٢٢٧ .

[.] ٦٢ ـ ٦٢ ص ٢٢ ـ Great Ideas — op. cit. p. 897 (٣٢٢)

⁽ ۲۲۰) المباحث ج ۱ ص ۹۷۰ ـ ۲۷۲ وانظر حول نصوص ارسطو ۲۱۹ ب ـ ۲۲۰ ا ۲۰۰ ص ۹۲۸ ـ ۴۳۹ .

حي بمعنى التنابع الحقيقي لآنات ، ليس جزءا من الزمانعند ارسطو ، لان الزمان ، كم متصل واحد ، مثل الحركة تماما . وهذا هو فهم من سبق وذكرناهم من قدماه ومعدثين.ولكن بدرى يثير مشكلات وستنتج استنتاجات عليها ، لا اتفق معه فيها . ويبدو مترددا فيها ، ثم ينسب هـ اللوقف لارسطو نفسه . فهو بعد أن يثير المشكلة اعلاه . ينتهي الى تقرير ما قررناه : وهو أن الآن عنسد ارسسطو (لا يوجد في الزمان بمثابة جزء منه ، بل يوجد خارجه » نيتهي الى تقرير ما قررناه : وخارجه ، قد تفهم بمعنى الدهروالسرمد عند افلاطون ، والآن هنا ينسب الى وجود ابدي الزلي ، ونكون في جو افلاطوني خالص . وأما تفهم (خارجه) بمعنى أن الآن بوصفه وسيلة العد ، يوجد خارج الزمان ، اعني في النفس العادة ، فالآن تصور ذهني وهمي مجرد ، ويكون وجود الزمان تبعا لهذا التفسير متوقفا على وجود النفس ، وهذا حل مثالي سدن اللهب المثالي لا الامثل سللمسالة (٢٢٧) . ويقول بدوى ، أن أرسطو يعمرح ، بأن النفس ، ودكن أرسطو يعمرح ، بأن السطو يعمرح ، بأن المنان ، ودكن أن السطو على عكس محاولة بعض المؤرخ في تقريبه من المثالين المحدثين مثل كنت ، لا يرى ذاتية الزمان ، وحيث قبل (بأن الزمان لا وجود له الا بالنفس » وبالتالي، في النفس » . (٢٢٨)

وكل هذه الاستنتاجات سليمة وموففة ، على أن نقهمان الآن الذي هو خارج الزمان ، ليس آن أفلاطون ولا تعلق لنا به ، مع زمان ادسطو الطبيعي . ولكن بدوى ما يلبثان يتجه اتجاها مشككا ينتهي به الى ان فكرة « الآن » بقيت غامضة كل الغموض « وفكر ارسطو عنها متردد بين أن يجعل الوجود الحقيقي للزمان في الآن ، وبين أن يدع الآن خارج الزمان . ولكنه الى الوضع الاول الرب . « ويستشهدبدوي بابي البركات ، - انظر معالجتنا له ، فيما سبق .» والزمان يلقى الموجود بالان ، فلولا الان لما دخل الزمان في الوجود على الوجه الذي دخله » ، ويسوى بدوى هذا بين الحاضر الذي هو احد اجزاء الزمان الثلاثة مع الماضيوالمستقبل ، وبين الان ، ثم ينتهي الى أن أرسطو يعتبر الزمان مجموعة آنات متوالية ، ثم يستند على أفلاطون في تصوره للان ، بمعنى انه الشيء الحقيقي وحده ، رغم انه لحظة غير معقولة ، والجوهر السرمدي والواحدوالعبور توجدهي وكل ما هو أذلي أبدي فيها . وقد سبق أن ذكرنا هذا النص كاملا ، فيما سبق ، عند معالجتنا للكر بدوي عن افلاطون ، وبدوي هنا يميل وبالاستناد الى هيدجر الى فهم ، الأن » عند ارسطو بمعنى الحاضر المستمر ، بل بمعنى الان عند أفلاطون نفسه ، اعني الدهر والسرمد والثبات ، على « الحضور » ، او « الحاضر ، الخالي من كل حركة »ربالتالي من كل اجزاء الزمان الدالة على الحركة ، وهي المتقدم والمتاخر ، أو الماضي والمستقبل ، والسرمدي همي الحضور الدائم ، فمن الطبيعي أن يقال أن السرمدي في الأن ، واذا كان الزمان مكونا من انات متوالية ، فالوجود الحقيقي فيه وجود حساضر باستمراد ما دام موجودا في الأن ، وهذا في الواقع ما تنبه اليه زينون الايلى في حجة السهم وحجة اللعب على وجه التخصيص . ولم يستطبع ارسطو في رده عليه أن يجتاز هذه العقبة الكاداء ، اعنى الآن . وطالما كنا نقسم الزمان إلى آنات متوالية ، فحجج زينون ستظل قائمة على الدوام لن ينال منها أي نقد : و« اذا اردنا ان تتخلص من نتائج هذه الحجج ، فليس أمامنا الا أن ترفض أولا هذا الافتراض الاصلى ، وهو أن الزمان مكون من آنات متوالية » (٢٢٩)

وملاحظاتنا باختصار الى جانب ما تقدم: ١ ـ ان هناك نوعين من السرمدية ، الثابنة ، فوق الزمان ، هى الدهر وهى خاصية مالابتحرك مثل النموذج عند افلاطون ، او الله عند معظم اللاهوتيين ـ كما سنوضح ـ بل وعند ارسطونفسه ، كما سنشير ، وسرمدية ، ماهو متحرك

⁽ ٣٢٣) هذا ما يفهم من النصوص ٢١ ، ٢١ ص٣١) وشروحها .

⁽ ۳۲۷) بعوى _ السابق _ ص ؟٦ ،

⁽ ۳۲۸) كذلك ص ۲۷ .

⁽ ۲۲۹) کذلك ص ۲۷ ,

والمتحرك ، والآن فيها ، ليس كالآن هناك ، فالآن هناك آن ممتد ، أن صح التعبير ، ومع ذلك لا ينقسم ، لانه مدة وجود الله مثلا ، من دون تفير أو حركة . وأما الآن في السرمدية الثابتة ، فهو تعبير عن استمرار التغير ، والتصرم، والتجدد ، فالحاضر يصير ماضيا ، والمستقبل يصير حاضرا . وهذا التمييز متفق عليه باجماع المذاهب كما رأينا . ٢ - الزمان عند أرسطو متصل بسبب اتصال الحركة ، وهذه بسبب اتصال العظم ، والوهم هو الذي يصوره هذه Tilت متوالية ، او نقاطا متصلة ، او اجزاء حركة متلاحقة . وفيما تقدم توضيح كاف لهذا . فارسطو اذن لا يعتبر الزمان الموضوعي ، الليهو مع الحركة ، اقلول لا يعتبره مكونا على الحقيقة لا من آنات غير منقسمة ، ولا من آنات منقسسمة لا متوالية ، ولا غسير متوالية ، ولكنه يعتبر مجرى الزمان ، كانه آنسيال ، كما نتوهم الخط ، نقطة سيالة . ٣ _ وبذلك لا يعود من معنى للقول انه لم يجتز اويستطيع التخلص من حجج زينون ، بل العكس هو ما نجده عنده ، حيث حلها : بأن نبه على ان الزمان متصل ، وان قبل القسمة بالقوة او بالوهم . (٣٣٠) أن الحركة ، والزمان عندارسطو ، افعل واحد ، وشيءواحد متصل ، وقد قال ان تصور وقفات في مجرى الزمان هروبالتوهم لان الحركة والزمان لابداية لهما ولا نهاية _ وقد سبق _ } _ ومعنى ذلك أن تشكك بدوىفي أن أرسطو مرة يضع الآن خارج الزمان ، ومرة يعتبر وجوده في الآن . وأن أرسطو إلى الثاني أقرب ، تشكيك ليس في محله .

نعود الآن الى بقية تصور ارسطو للزمان وقد انتهينا من علاقة الآن بالزمان عنده (٣٣١) ، وعلاقة بالحركة . تما صبح ان الزمان عنده مقياس الحركة لانه عددها ، فصحيح ايفسا ، ان الزمان يحدد بالحركة ايضا ، مثل ان نقول :زمان كبير ، وزمان يسير ، اى زمان كثير لان الحركة كثيرة ، وكذلك كل منهما يقدر المقدار، ويقدرهما المقدار ، (٣٣٢)

ثم يبحث معنى ان وجود الشيء في الزمان، وكيف يقدر الزمان الحركة وهو ليس من جنسها، والمقدر يجب ان يكون من جنس المقدر) وحسل ارسطو لمسالة التقدير هذه ، وهو ان الزمان يقدر شيئا من الحركة ، مثل حركة يوم ، ثم يقدر باقى الحركة بها ، فان قيل : ها هنا ايضا قدر الزمان الحركة ـ اى حركة يوم _ وهو ليس من جنسها ، اجاب ارسطو بانه لا يشترط ان يكون العاد في المعدود ، بل قد يكون مفارق وليس من جنسه ، مثل الدراع العاد للحبل ، وقد يكون من نوعه مثل جزء من الحبل ، ثم يعد الحبل به ، والعدد الذى في النفس ليس هو من جنس المعدود ، واجيب أيضا بان الزمان يعد الحركة من حيث هى وهو متصلان ، فهما من هذا الوجه متجانسان ،

⁽ ۳۲۰) بنوی ص ۸۸ .

⁽ ۳۳۱) کدلك ص ۷۳ ـ ۷۲ .

⁽ ٣٣٢) الطبيعة . ج ٢ . المقالة السادسة ، الغصل الثاني والتاسع ، والمقالة الثامنة الغصل الثامن ، ويوسف كرم - ص ١٤٢ .

واما كيف تكون الاشياء الزمانية في الزمان ، وكذلك الحركة في الزمان فبمعنيين ، الاول ان وجود الحركة او الشيء مع وجود الزمان ،وهذا باطل ، لان وجود الشيء مع الشيء ، لا يعنى انه فيه ، فان السماء موجودة مع حبة الجاروس ، وليست هي في الحبة : والمعنى الآخر هو انه به اى الشيء او الحركة بي في الزمان على انه به اى الزمان بعده كما يقال ان الشيء (٣٣٣) في العدد وهو وجوه ثلاثة . ولما كانت الحركة في الزمان على انه عدد ، والعدد يشمل المعدود ، وجب أن يكون الزمان العام المطلق أعم من كل زمان لشيء شيء ، وارسطو هنا يعهد للوصول الى مقياس للزمان عام ، هو الحركة الكلية ، التي تشمل كيل زمان جزئي وكل حركة جزئية ، أو هذه تقاس بها .

ولما كان الزمان يعم الشيء ، واعم ، لم يكن الزمان للاشياء السرمدية ، لانها على وتيرة واحدة ، ولان الشيء في الزمان انعا يكون على معنى انه يعده بالمتقدم والمتاخر ، ويعد ابتداء كونه او وجوده الى انقضائه ، وهذا المعنى غيرموجود في الاشياء السرمدية (٣٣٤) .

وكما أن الزمان مقدار الحركه فهو مقدارالسكون ، لان كل سكون في زمان ، وذلك لان الزمان ليس هو حركة بل عدد الحركة ، وقد يجوز أن يكون الساكن موجودا في عدد الحركة ، وليس كل غير متحرك ، فواجب أن يسكن ، بل ماكان من شانه أن يتحرك ، الا انهقد عدم الحركة والزمان يقدر المتحرك من جهة ما هو ساكن . وهو يقدر والزمان يقدر المتحرك من جهة ما هو متحرك ، ويقدر الساكن من جهة ما هو ساكن . وهو يقدر السكون بواسطة الحدركة ، كان يقدر الحركة باليوم ، ولذلك فأن ما ليس يتحرك ولا يسكن فليس هو في زمان . فأن الزمان لا يعدها لانه انها يعد الزمان ما تعدد حركته وسكونه ، وهذه الاشياء ليس لها حركة ولا سكون ، وكذلك ما ليس بعوجود فليس في الزمان ، ويفصل ارسطو احكام الموجود واللاموجود في علاقاتهما بالزمان (١٣٥) .

ثم بحث بعد هذا علاقة الزمان بالنفس مى وجهين : الاول لماذا يرى الناس الزمان فى كل شىء ؟ ، ويجيب ، لان الزمان عدد الحركة والسكون ، وهذه الاشياء هى اما متحركة ، واما ساكنة ، والوجه الثانى : هل ان لم تكن نفسلم يكن زمان ؟ واجاب : لا يكون زمان لسببين : الاول وهذا حسب تفسير يحيى بن عدى لان الزمان معدود ، والنفس عادة ، وما لم تكن النفس لم يكن العاد ، 'فلا يكون المعدود، والثانى: انه اذا لم تكن النفس الناطقة اصلا لم تكن حركة ، لان ما يحرك غيره ويتحرك بداته هو النفس ، واذا لم تكن حركة لم يكن زمان ، والتفسير الثانى فى رأيى زائد فان ارسطو لم يقل به فى هذا النص ، بل قال : بعد ان اثار السؤال السيابق : اذا كان ليس شىء من شانه ان يعد سوى النفس ، لا محالة فالذى يُعدُ أيضًا غير موجود . واذكان ليس شىء من شانه ان يعد سوى النفس ،

⁽ ٣٣٣) يعود أرسطو الى الآن في الفصل ١٢ ، ٢٢٢ أ- ٢٢٢ ب ص ٢٦٦ فما بعد حيث يبين نومين من « ١٤ن ؛ : آن لا عرض له بمعنى الحجال ، وأن له عرض ، بمعنى الزمان مثل متى ، وهوذا ، والساعة وقبيل ، في علاقاتها كماضى قريب أو مستقبل قريب من الآن الحاضر .

⁽ ٣٣٤) الطبيعة ج ١ . تعليم ٢٢ ، فعسل ١٢ ، ٢٢٠ أ- ٢٢٠ ب ص ٤٠٤ - ٢١٤ .

⁽ ٣٢٥) ولمزيد من التغصيل راجع النص والشرح ـ المواضع أعلاه . ص ، ١٥ ، ١٥٣ .

ومن النفس: العقل ، فغير ممكن ان يكون الزمان موجودا اذا لم تكن نفس (٣٣٦) موجودة » . وواضحان تفسير يحيى متاثر بمؤثرات افلوطينية محدثة (٣٣٧) ، على ان ارسطو يحتفظ للزمان بموضوعيته ويستبعد ذاتية الزمان ، بقوله بعدالنص السابق مباشرة: « اللهم الا من قبل ذلك الشيء اللهى متى كان موجودا كان الزمان موجودا من غير ان تكون نفس ، وان المتقدم والمتأخر انما هما في الحركة ، وان الزمان انما هو هدان المتقدم والمتأخر – مما هما معدودان »(٣٣٨) . وكما يقول يحيى بن على يكون بدلك ابطل ان يكون الزمان غير موجود (٣٣٩) اذا لم تكن نفس، من قبل الموضوع وهو الحركة ، فان الموضوع للقبل والبعد ليس هو شيئا سوى الحركة ، والزمان ليس هو شيئا غير القبل والبعد اللى للحركة والزمان ليس من قبل النفس ، ولا متوقفان على عاد ، والقبل والبعد هما الزمان ، فالزمان غير متوقف في وجوده على النفس ،

واذا كان الزمان عدد الحركة ، والحركات كون وفساد ، ونقله الخ ، والنقلة أو المكانية ، مستقيمة ودورية ، فالزمان عدد أى حركة منها أثم قد تكون حركتان معا مثلا شيء يتحرك في الكان وهو في الوقت نفسه ينمو ، فكيف يكون الزمان للحركتين وهل هما زمانان ؟ ويجيب على هلا أن الزمان باعتباره عدد ، هو واحد ، للحركتين معا ، واختلاف الحركات ، أن كانت معا ، لا يوجب اختلاف الزمان لها . ويجب أن يكون القياس ، أصغر شيء من جنسه واعرفها ، الحركات وأظهر الحركات دلالة على الزمان هي النقلة ، والدورية منها على الخصوص لانها الحركات ولا اختلاف ولارجوع، وكذلك جرت العادة أن الامور جارية على الدوائر، وفي هذه دلالة على أن الزمان يقلئر بالحركة على الاستدارة ، والحركات المستديرة ، بعضها سريع وبعضها بطيء ، واسرعها حركة كرة الكواكب الثابتة وهي اصفر الحركات اذ كانت تقطع زمانا أسرع ، ونحن قسمنا الزمان الذي تعده الحسيسركة المكوكبة (١٤٣١) الى اربع وعشرين ساعة (١٤٣٢).

وقبل أن نختتم نقول أن بنسى يورد بعض التعاريف الارسطية ومنها التعريف المدكور سابقا والشائع عنه: أنه عدد الحركة بحسب المتقدم والمتأخر . ويقول بنسى أن افلوطين أثر تعريفا لارسطو هو أن الزمان مقدار الحركة ٤ (٣٤٣) وهناك تعريف آخر رفضه الارسطيون:

⁽ ۳۳۲) هذا عن شرح يحيى بن عدى ص ١٥٣ .

⁽ ٣٣٧) الطبيعة ج ١ فصل ١٢ ، ٢٢١ ب - ٢٢٢ اص ٥٥٧ - ٥٥٨ .

⁽ ۱۳۲۸) کدلك ۲۲۳ ۱ ۲۵ ، ص ۲۷۲ ،

⁽ ٣٣٩) يوضيح بنسى أن الاسكندر الافروديسي وتابعه سمبليكوس أولا كلام أرسطو بهذه الصورة التي تجدها عند يحيي أعلاه ـ من بنسى ـ وسنغصل المسألة مع أفلوطين .

⁽ ٣٤٠) المصدر السابق ونفس الموضع ،

⁽ ٣٤١) ﴿ غيم ﴾ من عندي والا انقلب المني .

⁽ ۲۲۲) المصدر السابق ص ۲۷۱ ،

⁽ ٣٤٣) الكوكية بدلا من المكوكية التي وردت في المتنالمحقق للمخطوط ص ٨٣٤ ، وكذلك في ص ٢٢٤ « الركبة » وفي متن ص ٤٥٤ : الماوكية وفي المحاشية قال (1) كذا .وواضح انها الكوكبة .

وهو أن الزمان تعدها حركات الفلك ، وهـو مطابق لتعريف أفلوطين وايرقلس وهو في جوهره التعريف الذي حكاه البيروني (٣٤٤) منسوباللراذي .

وختاما ننهى كلامنا عن ارسطو بقول جانفال بحق ان ارسطو « حاول ان يعرف الزمان على نحو أكثر اتساما بطابع الفيزياء وان يربط بينه وبين الحركة الفيزيائية ، فلم يعد الزمان يعسرف ميتافيزيقيا على أنه صورة للابدية او حركة النفس ، بل اصبح يعرف - كما يمكننا القول - فيزيائيا اى كنظام عددى يبين اتجاه الحركة ، فهدو يبين ما يتقدم وما يتاخر » (٣٤٥) .

. . .

ب منهب اتباعه: القصود هنا من تبعه في منهبه ، وليس من تأثر به بشكل او بآخر ، ولما لم يكن قصدنا هنا التاريخ ، فذلك سنقتصر على ابن سينا وابن رشد ، وفي الوقت نفسه نجد أن الكندى ، وعدد كبير من الفلاسفة الوسيطيين واللاهوتيين والشراح ، يأخذ بأخل ارسطو: الزمان والحركة والمتحرك معا ، اومتساوقة ، وجود احدها دليل على وجدد آلاخر ، وكذلك فعل اوغسطين والفزالي وعد كبير آخر ممن يقولون بحدوث العالم بالزمان ، وعدم وجدود زمان قبل الزمان العالمي ، لان العالم عندهم حادث وكذلك الحركة والزمان حدوثا زمانيا ، فهم هنا وسنوضح دايهم في عرض داى المتكلمين واوغسطين والاكويني حدوثا زمانيا ، فهم هنا وسنوضح دايهم في عرض داى المتكلمين واوغسطين والاكويني يأخدون بالمقولة الارسطية السابقة ، معاختلافهم عنه ، في اصل الوجود ، وبدايته . مثال ذلك اخذهم ، واخذ سواهم من مخلتف الذاهب بمقولة ارسطوا: ان الله ليس في زمان وقد اشرنا الى وجود اصل هذا عند افلاطون .

ونقطة أخرى اثر فيها أرسطو فيمن لحقه: تعداد المذاهب في الزمان ، وردوده مع أو ضد هذه المداهب بحسب العارضين فيما تقدم . كما أنقوله بقدم الزمان، ودليله فيه كان سببا قويا في ظهور مشكلة الصلة بين زمان ما ليس في زمان مثل الله وبين زمان العالم ؛ مثل معنى « كان » الله ، وبالتالي الميل عند البعض الى القول بالقدم الزماني ، طبعا تحت دوافع اخرى هامة ، مثل دليل العلة التامة ، الا أن مسالة الترجيح بلا مرجح ، والتخصيص أصبح لها أهمية كبرى في الفكر اللاهوتي المسيحي والاسلامي واليهودى ،كما سنوضح باختصار في عرض (٣٤٦) موقف المتكلمين واوغسطين ، وفي معالجة مشاكل الزمان فيما بعد .

ا سموقف ابن سينا من الزمان: اذا تركناجانبا ان ابن سينا فيضى يقول بحدوث المالم ذاتيا ، وضيقنا المقارنة برايه في الزمان ، وراى ارسطو فيه ، نجد ان تصور ابن سينا للزمان

⁽ ٣٤٤) تعليم ٢٨ . فصل ١٤ . ٢٢٣ ا .. ٢٢٢ أ وشروحها .

⁽ ٣٤٥) بنسى ـ مذهب اللرة ـ السابق ـ ص ٥٢ فمابعد ، ويشـي بنسى الى . 8. Ennead. 11, 7. 9 فادن بكلامنا عن افلوطين فيما بعد .

⁽ ٣٤٦) سبق ايرادنا لنص البيروني هذا ، ص ١٥٠ بنسي .

وتفاصيله ومشاكله هو تصور أرسطى ، وقدبحث الموضوع فى طبيعيات « الشفاء » ، ثم في « النجاة » (قسم الطبيعيات) ، وفى معظم كتبه الاخرى ، معالجات خاصة ، وفى مناسبات معالجته لموضوعات اخرى ، كما ان له رسالة مخطوطة ، فى ابطال ادلة من يقول ببداية الزمان، تعرض للاخطاء المنطقية فى تلك الادلة ، (Υ (Υ (Υ)

واذا تجاوزنا ذهابه في بعض كتبه مذهب افلوطين والافلوطينية (٣٤٨) المحدثة في ارجاع الزمان الى النفس الكلية ، لا باعتبار الزمان لا يوجد بدون عاد _ كما أوضحنا هذا مع أرسطو وخروجه منه _ بل يزيد عليه بسبب آخر ، وهو أن النفس هي سبب الحركة الكلية وكل حركة ، فلا زمان بدونها ، (٣٤٩) فانه فيماعدا ذلك ، وحتى مع هذا يعتبر الزمان ليس هو حركة النفس الكلية ، ولا هو أى حركة ، بل هو مقدار الحركة بحسب المتقدم (٣٥٠) والمتاخر .

ويبدو وان ابن سينا ، قد وضح اصلا عند ارسطو فيقول الاخير ان الزمان مقدار وكلام ارسطو عن الاختلاف في السرعات ، وتقدير الحركات ، وربما احتاجت هذه المسالة الى تفصيل اكثر ، لمرفة ما اذا كان ابن سينا ، هو واضع مثل هذا الدليل بشكله الذي نجده عنده (٢٥١) ، وسنجدله تكرارا في كل كتاب يبحث الزمان نفيا او البانا فيما بعده ، والدليل كما يورده في النجاة ، ((كل حركة تقرض في مسافة على مقدار من السرعة واخرى معها على مقدارها من السرعة وابتدانا مما ، فانهما تقطعان المسافة مما ، وأن ابتسات احداهما ولم تبتدىء الاخرى ، ولكن انتهيتا مما ، فأن احداهما تقطع دون ما تقطع الاولى ، وأن ابتدا مع السريع بطىء ، وانفقا في الاخذ والتراد – أي في الابتداء والانتهاء في الحركة زمنيا – (٢٥٦) وجد البطىء قد قطع آقل ، والسريع قد قطع اكثر – أي اقل وأكثر من المسافة – . وأذا كان الحركة زمنيا – (٢٥٦) وجد السريع الاول وتركه امكان قطع مسافة معينة بسرعة معينة وأقل منها ببطء معين .وبين اخذ السريع الأول وتركه المكان قطع مسافة معينة بسرعة معينة وأقل منها ببطء معين .وبين اخد السريع الثاني وتركه ، امكان أقل من ذلك بتلك السرعة المعينة ، فيكون هذا الامكان طابق جزءا أمن الاول – أي يكون هذا الامكان زيادة ونقصان يتعينان – مدا الامكان جزءا من الامكان الاول – (٣٥٣) . . . وإذا كان ذلك كذلك ، وجد في هذا الامكان زيادة ونقصان يتعينان – مدا المكان وزيادة ونقصان يتعينان –

⁽ ۲۲۷) جان فال : السابق ، ص ۱۵۳ ،

⁽ ٣٤٨) اوضيحنا هذه المسئلة في كتابنا حوار - السابق - القسيم الاول ، والثاني ، وكذلك كتابنا "The problem", السابق - قسيم كان الفصل الثاني .

⁽ ٣٤٩) الشبغاء .. قسم الطبيعيات . طبع مع الالهيات في طهران طبعة حجرية . ولم نحصل عليه ، واعتملنا على نقل الشبيرائى عنه ، « والنجاة » ، قسـم للطبيعيات ، « القول في الزمان » ص ١١٥ - ١١٨ . مصطفى البابى - القاهرة ١٩٣٨ ، و « تسبع رسائل في الحكمة » الرسائل الاولى هي قسـم الطبيعيات من كتاب « عيون الحكمة » القاهرة ١٢٩٨ ، و « رسائل في الحدود » الرسائة الرابعة » من تسبع .

⁽ ٣٥٠) رسالة في أن للماضي مبدءا زمانيا ((مخاوط برقم (١٠٢٠ ليدن) وهي في أحد عشر فصلا من ورقة ٨٥ - ١٢ وهي في الواقع في الرد على من يقول أن للزمان بداية ،وسننشرها ضمن معالجتنا لمشاكل الزمان فيما بعد خارج هذا البحث .

⁽ ٢٥١) النجاة . السابق - قسم الطبيعيات ص ١٠٠ - ١١٠ ، وكذلك الالهيات . ص ٢٥٨ - ٢٦٢ وتسع رسائل ، عيون التحكمة فيها . ص ١٢ ، وبنسي - مذهب اللرة - ص ٥ حاشية (٢) ،

[﴿] ٢٥٢) سبقت الاشارة الى وجسود هذا عند بعض الأفلوطينيين المحلمينين .

⁽ ٣٥٣) في النجاة . قسيم الطبيعيات . ص ١١٨ يقول ان الزمان هو مقدار ليس اى حركة بل ((مقدار للحركة المستديرة من جهة المتقدم والمتاخر)) . أما في رسالة الحدود السابقة ضمن تسع رسائل - فيقول ((الزمان مقدار الحركة من جهة المتقدم والمتاخر)) . ونقلنا مثل هذا التعريف على لسان الرازى ينسبه لارسطو ، بنقل الشيرازى .

الزمان في المذهب الوجودي

اي قابلان للزيادة والنقصان ـ واذا كان ذلك كدلك كان هذاالامكان ذا مقدار يطابق الحركة وفيه تقع الحركة باجزائها التي لها من السافة ، فاذا ههنا مقدار للحركات مطابق لها ،وكل ما طابق الحركات فهو متصل ومتقفى الاتصال متجدده ... فان هذا المقدار مدة » . (١٥٥) ثم يكماللدليل حتى يصل الى أنه مقدار هيئة في قارة هيسي الحركة . (٥٥٥)

ونحن ليس هدفنا في هذا البحث ايراد حجج مثبتي الزمان ونغاته ، فهذا موضع آخر خارج هذا البحث، ولذلك نكتفي بالاشارة الى ان الرازي ، اورد ثلاثة اعتراضات عليه ، الثالث منها ، ان ابن سينا عندما رد على المتكلمين القائلين ببداية الزمان استبعد وجود « الزمان بمجوعه »فروقت من الاوقات ، وقال مالا يكون موجودا لا يصح عليه الحكم بالزيادة والنقصان ، وان ابن سينا في دليله هذا ، يجيز (٢٥٦) ما احاله هناته . والحق ان الرازي ، لا يحسن تلخيص المسألة : فابن سينا (٢٥٧) في رده عليهم ، آنها يردعلى امثال دليل التطابق عندهم ، فهم يقارنون زمانا من بداية الماضي الى زمان أقرب السي الماضي ، بداية الماضي الى زمان أقرب السي الماضي ، ويقولون ها هنا ذيادة ونقصان في الماضي ، فكلاهما وكلزمان له بداية . وكذلك بمضاهاتهم حركات الكواكب مسمع بعضها ، كما سيتضح مع عرض راي المتكلمين . ورد ابن سينا هو : الماضي غير موجود بمجوعه . والمهم كلمسة « مجموعه » هنا ، لانه من نوع ما لا تجتمع اجزاؤه معا ءاما زمان قبل زمان الى مالا نهائية فجائز ، بل هو عين ما يغول بالقدم الزماني ومنهم آبن سينسا . (٨٥٥) فاعتراض الرازي غير وادد .

اما الاعتراض الاول والثاني من الرازي على دليل ابنسينا السابق ، فملخصهما ان ابسن سينا ، لا يمكن أن يغترض حركات تبتدىء معا او ، احدهما بطىء والاخسوسريع ، الا اذا افترضنا الزمان مقدما ، لان المية زمان ، والسرعة والبطم لا يفهمان الا بواسطة الزمن ، ولذلك فانائوازي يعتدر لابن سينا ، فاته ما اداد بهذا الدليل اثبات وجود الزمان ، بل بيان ما هيته ، اعني انه مقداد ، (٢٥٩)لان وجود الزمان بين بذاته .

ويمكن الاطلاع على دليل مقارب لهذا الدليل عند ابنسينا بصيفة اخرى تتعلق بامكان ايجاد الله جسما متحركا قبل هذا الوقت الذي يقول المتكلمون انه اوجده ، فيه املا ، (٣٦٠)

ونكتفي بهذا العرض ، وباقي المسائل ارسطية الدلالةوالمالجة ، فهو يرفض أن الزمان حركة أو جسم الغلك ، وأن الزمان مع ذلك متملق بالحركة ومتى لم يحس بحركة لم يحس بزمان ، كما أن الزمان ليس المسافة ولا السرعة مع الادلة . (٣٦١) .

⁽ ٣٥٤) يقول دكتور ياسين عربي أن أبن سينا بهذا الدليل يطور مفهوم أرسطو عن الزمان ، فلم يعد الزمان مجرد مقدار للحركة ، بل هو أمكان ذو مقدار يطابق الحركة ، مجلة الحكمة - السابقة - ص ٥١ .

⁽ ٣٥٥) ما بين فاصلتين من عندي .

⁽ ٣٥٦) هذا حسب توضيع فخس الدين الرازي الباحث ـ السابق ج ١ ص ١٥٤

⁽ ٣٥٧) النجاة ص ١١٥ - ١١٦

⁽ ۲۵۸) النجاة ص ۱۱۲

⁽ ۳۵۹) المباحث ج ۱ ص ٥٩٪

⁽ ٣٦.) النجاة ص ١٢. ، ٢١٨ ، ٢٥٦

⁽ ٣٦١) اوضيعنا هذه المسالة في كتابنا «حوار » ،القسم الأول ، الفصل الثاني ص ٧٧ - . ٩ والرسسالة المخطوطة ـ مخطوط ليدن ـ السابق .

عالم الغكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

ويقول بقدم الزمان ، وانه ليس محدثا حدوثا زمانياحسب دليل ارسطو المعروف(٢٦٢) في القبل والبعد . وانه الله كان مقدار الحركة ، فليس كل حركة بل المستديرة(٣٦٣)وسبب ان الزمان متصل (٢٦٨) وانه ينقسم بالتوهم ، فنثبت له في الوهم نهايات نسميها آنات ، وان الزمسان مقدار لحركات كثيرة ، بان يقدر جزء منها (٣٦٥) ثم يقدر الباقي منها . وليس كل ما وجد مع الزمان فهو فيه والذي فيه : اقسام الزمان الثلاثة ، واطرافه وهسي الآسات ، والحركات ، والمتحركات ، وما هو غير هذا فليس في زمان بل (اذا قوبل مع الزمان واعتبر به فكان له ثبات مطابق الثبات الزمان ، وما فيه وسميت تلك الاضافة وذلك الاعتباردهرا له ، فيكون الدهر هو المحيط بالزمان (٢٦٦) ، » ثم يرد ابن سينا على القائلين ببداية للزمان ، لم يكن قبلها (٢٦١) . وليس هذا البحث ميدان ايراد هذه المسالة بكل حججها وتغاصيلها ،بل اشارة ، كما سنغصل في عرضناللمتكلمين فيما بعد من هذا المقال ، ومعنى القديم والحادث مده المباحث في كتبه الاخرى (٣٠٠) ونحيل القارىء الى كتابنا (حواد) الغصل الثاني ، والقسم الثالث كله ، هيث استفينا ذلك مع كامل الحجج بينه وبين الفلاسفة واللاهوتيين اسلاميين وقدامى . (٢٧١)

٧ - ابن رشد: ابن رشد ارسطى اكثرمن ابن سينا ، وفى مسالة الزمان بالذات ، فهو يراه قديما ازليا ، ولا نجد في كتبه الفلسفية ،صدى للحدوث الذاتي بالمعنى السينائي الفيضى، بل هو اميل الى قبول مذهب ارسطو فى المحرك الفائي فقط . وليس هنا موضع شرح هذا ، ولا الاشارة الى مواضعه فى كتبه ودواعيه ، فهذا امر يطول . ولا اعتقد ان ثمة داع حتى للاشارة اليها فى النقاط الرئيسية عنده فى مسائل الزمان ، فكل ما قلناه عن ارسطو موجود فى « رسائله » خصوصا السماع ، وفي شرحه لما وراء الطبيعة لارسطو ، مع تشديده على قدم الزمان ، ورفض مقولة المتكلمين فيه ، ويمكن الرجوع الى كتابنا « حواد » ، القسم الثالث ، وخصوصا الفصل مقولة المتكلمين فيه ، ويمكن الرجوع الى كتابنا « حواد » ، القسم الثالث ، وخصوصا الفصل وكذلك من الفيضيين . وسنكتفى هنا بتلخيص ملهبه من رسائله : « السماع » و « السماء والعالم » ، وما بعد الطبيعة لاهميتها لا في توضيح مسائل غير واضحة التعابير عند ارسطو والعالم » ، وما بعد الطبيعة لاهميتها لا في توضيح مسائل غير واضحة التعابير عند ارسطو بل لا نها تضيف هنا وهناك اضافات مفيدة عموما في اعطاء عرض منظم وواف للمذهب .

⁽ ۲۹۲) المباحث ج ۱ . ص ١٥٢

⁽ ٣٦٣) النجاة ص ٢٥٧ . وفي الغصل «١١» في رسالةابن سينا المخطوطة السابقة التي ستنشرها فيما بعد نجد هذا الدلاً. أيضًا .

⁽ ٢٦٤) النجاة ١١٦

⁽ ۲۲۵) کدلک ص ۱۱۷

⁽ ۲۲۲) کذلك ص ۱۱۷

⁽ ٣٦٧) قارن ذلك بموقف المتكلمين من ان الزمانجواهر فردة لا تنقسم ، وانه منقصل ، وموقف الراذي من دليل ابن سينا على انه متصل ، مباحث ج ١ ص ١٤٨ (وتسع) ص ٦٣

⁽ ٣٦٨) النجاة ص ١١٨

⁽ ۲۲۹) كذلك ص ١١٨

⁽ ۳۷۰) کدلك ص ۱۲۵

⁽ ۲۷۱) كذلك ص ۲۱۸

الزمن في الغكر الديني والفلسفي القديم

الزمان وجوده بين بنفسه ، ولذلك يقتصر على بحث ماهيته ، ومع أن وجوده بين فقد عد أحد أصناف الكم ، ولكون اجزائه اما ماض واما مستقبل وانه ليسشء منه يمكن أن يشاد اليه بالغمل فأن أقسرب شيء يشبه (٣٧٢) هو الحركة ، واخصها النقلة فيان اجزاءبعضها فسيدت ، وبعضها مزمعية بأن تكون كالحال في الزمان ، ولا يمكن أن نتصور زمانا أن لم نتصور حركةوما لم نشيعر بها لم نشيعر بالزمان كحال الذين باموا (٣٧٣) أو الاستغراق الشديد ، في عمل لذيذ ، يقصدرالزمان ، وفي القلق يبدو طويلا ، ويبين ابن دشد الاسباب كما عند ارسطو ، ولذلك فهو ليس حركة السماء كباعند البعض ، والذين يحتجون بلغز أفلاطون أن الذين وضعوا تحت الارض منذ الصبا فلم يحسوا حركة الجرم العالى لا يشعرون بزمان ، وهذا غير صحيح ، فعند ابن رشد هم يشعرون بزمان ، لان لهم سائر الحركان.(٣٧٤) والزمان عارض للحسركة وان الحسركة ماخسودة في حدة ، فانا لا نقدر أن نتصوره خلوا منها والعكس صحيح ، فهو أذن عارض للحركة (٢٧٥) . ولا يوجست بتفسيه كجوهر ، يل من حيث هو كم فهو « في موضوعوهو الجرم السياوي ، ومن ها هنا يظهر أن مقوله ((مني)) متقومة بالجوهر ، وذلك أن الشيء أنما ينسب الى الزمان من حيث هو متفير أو يتوهم فيه التغير ، والمتفير أنما يكون ضرورة جسما » . واظهر ما يوجد الزمان تابعاللحركة الكانية ، بسبب أن بعض اجزائها متقدم وبعضها مناخر ، أو بسبب أن المتنفل أنما ينتقل على بعد ما ،والحركة صياوقة للبعد ومترتبة بترتبه ، فالبعيد، تترتب اجزاؤه أولا وآخرا ، ولكن المقدم والمتاخر والبعد موجودان باللعل ومشار اليهما ، وفي الحركة المتقدم والمتاخر انما همسا في الذهن(١٧٦) . واتعسال الحركة وكونها ذات أجزاء متقدم ومتأخر لها من أجل البعد ، وللزمان الاتصال والتقدم والتاخر من اجـــلالحركة . والبعد يتصور فيه المتقدم والمتاخر بأن يغرض عليه اقل نقطة وحينئذ نتصور منه متقدم عليها ومتاخرعنها ، (وكذلك في الحركة لا يفهم المتقدم والمتاخر اذا أخذت واحدة بالفعل ، فاما اذا اخذ فيها نهاية تعصل المتقدم منها عن المتأخر فلسنا تعقل شيئا سوى الزمان ، وذلك ان المتقدم والمتأخر ليسا شيئا سوى الماضي والستفبلاذ كان ذلك الشيء الذي ناخذ نهاية الحركة المتقدمية وميدا للحركة المتاخرة هو الان ، ولذلك متى لم نشعر بالأنام نشعر بالزمان لاننا متى لم نشعر بالان لم نشعـــر بالمتقدم والمتاخر في الحركة ، ومتى اخذنا الآن وشعرنا بهشعرنا بالزمان ، ومتى اخذنا الآن المتقدم والمتاخر واحدا لم نشعر بانه حدث زايد كما عرض للمتالهين (٣٧٧) الذيناموا ، واذا كان هذا هكذا فبين أن الزمان انما يحدث عند قسمتنا الحركة بالآنات المتقدم والمتاخر منها ، ولذلك ليسالزمان شيئًا غير قسمة الحركة بالآنات الى المتقدم (٢٧٨) والمتاخر » . وبدلك يلحق الحركة أن تكون معدودة ، أي حين فصلناها إلى أجزاء بالفعل ، فالزمان هو ضرورة معدودة

⁽ ۲۷۲) کدلک ص ۲۵۷ - ۲۵۷

⁽ ٣٧٣) يورد نفس الدليل عن الامكان في تسبع الطبيعيات في رسالة عيون الحكمة . ص ١١ - ١٢ كما يعرف الدهر في رسالة الحدود : بانه المفنى المقول من اضافة الثبات الى النفس في الزمان كله ٦٣ ، و ((الان)) هو طرف موهوم يشترك فيه الماضي والمستقبل من الزمان ص ٦٣ .

⁽ ٣٧٤) عن مذهب الفارابي : الزمان عنده حادث عنحركة الفلك وليس له حدوث زماني ، مع تفاصيل اخرى : الجمع بين رأي الحكيمين . نشر ديترشي . ليدن ١٣٩٠ ، س ٢٣ – ٢٥ . والزمان عند الفارابي ازلي ليس له بداية زمانية ، ولكنه محدث بالدات ، « مسائل متفرقة » حيدرآباد . ١٣٤٤ ص ٥ – ٢ ومثله في « تجريد الدعاوي الفلبية » حيدر آباد ١٣٤٩ ص ٧ . وهنا يرفض نظرية المتكلمين في انالعالم بدا في زمان لاحق ويحاجهم باستحالة الترجيح بلا مرجح ، انظر « الفصول المدني » نشر دنلوب كمبردج ١٩١١ ص ١٥٧ – ١٥٨ .

⁽ ٣٧٥) ابن رشد : رسائل ابن رشد ، السماع الطبيعي. حيدر آباد ١٩٧٠ ، ص ٢٦ - ٤٧ .

⁽ ٣٧٦) اشارة الى أهل الكهف ، او سرد او سرتعند أرسطو .

⁽ ۳۷۷) سماع ص ۲۷

⁽ ۳۷۸) کذلك ص ۸۶

عالم الفكر _ المجلد الثامن _ العدد الثاني

لا عدد ، لان العدد آحاد ، والزمان ليس جماعة الاحادهوانماهو جماعة التقدم والمتاخر ، وهما معدود لا عدد ، لان العدد آحاد ، والزمان ليس جماعة الاحادهوانماهو جماعة التقدم والمتاخر ، وهما معدود لا عدد ، لكن من جهة أن هذا المعدود به تقدر الحركة ، مثل ما العدد يقدر، يقال ، أن الزمان عدد الحركة . وكما أنه ليس عددا ، وليس حركة ، ((يظهر من حده أنه من جهة فعل النفس كما يقول ارسطو ، ومن جهة موجود خارج النفس . وذلك أن الحركة تحتاج في وجودها وجمع اجزائها بعضها الى بعض الى العقل (٢٨٠) ، لان الموجود منها خارج النفس أنما هو المتصرك وهو حال المتحرك ، لكن أذا أخلت في اللهن مجموعة لزم أنتكون ذات أجزاء متقدمة ومتاخرة وذات عدد على جهة ما يلحق النوات خارج النفس محمولاتها الذاتية ، لكن يشبه أن يكون لها العارض أيضا بالقوة والاستعداد ، لان الحركة التي الزمان لها لاحق واحدة ومتصلة (٢٨١) على ما سيبين بعد، وأنها القسمة في اللهن ، ولذلك ما يقول اسكندر: لولا وجود النفس لم يوجد أصلا زمان ولا حركة » (٣٨١)

وهذه مسالة تحتاج الى تحقيق ، فابن رشد هنايشيرالى الاسكندر ، وكنا أشرنا الى أن الاخير يرجع الزمان والحركة والكون والفساد الى فعل النفس الكلية باعتبارهاالمحرك (٣٨٣) للغلك الغ ، وليس بمعنى أن النفس أو انعقل عاد ، وبدون عاد لا يشعر بالزمان ، مع أن ارسطو لا يقول لا بأن النفس عاد لا منتجة الحركة ، بل أن أرسطو يتخلص من النظرة اللاتية الى الزمان بأن ينظر إلى الحركة أوالموضوع كما أشرنا ، وابن رشد ليس فيضيا ، ولا أفلوطينيا وأشاد إلى أن في حد الزمان يظهر أنه فعل النفس من جهةوموجود خارج النفس من جهة أخرى ، ولكن لا نجد عنده أشارة مثل أرسطو إلى أن التقدم والتأخر في الحركة ليسفعل النفس ، لنتخلص من النظرة اللاتية للزمان كما فعل أرسطو . ولكن في المقالة المخامسة عن الحركة ، يغول أن الامور المحسوسة كلها سيالة ومتفيرة ، وأن الحركة هي كذلك ، « ويشبه أن لا يكون للواحد بالعدد وجود في الحركة يكون الوضوع لها واحدا ، والامور المحسوسة كلها ميالة ومتفيرة » (١٨٥) ومع ذلك فهذا النص غير قاطع الدلالة على ما أردناه منه .

ثم يبحث في الآن ، وصلته بالزمان ويقارنه بالنقطة ممايلقي ضوءا على اصل الشكلة عند أرسطو ، يقول : ((أن الآن من الزمان بمنزلة النقطة من الخط ، فأنه كما أن النقطة من الزمان الماضي والمستقبل ، أذ كان الآن كما تقدم(٢٨٥) ليس شيئا سوى النهاية المفروضية بين الحركة المتقدمة والمتاخيرة، الا أن المغرق بينه وبين النقطة : أن النقطة موجودة في الخطبالغعل ومشار اليها وأما الآن اذا أخيذ بالفعل فليس يمكن أن يشيار السي جزء من أجزاء الحركة على ما تبين (٢٨٦) من حدها . وأيفيا فأن النقطة يمكن أن تفرض مبيا من غير أن تكون نهاية أونهاية من غير أن تكون مبيدا ، وذلك أنما يلحقها في البميد المستقيم من جهة ما هو متناه ومحاط به ، وليس يمكن ذلك في الآن ، فإنا متى أخذنا آنا ما فإنما ناخذه نهاية للزمان المستقبل وهو أشبه شيء بالنقطة التي تفرض على الدائرة، فإنها كيف ما فرضت عليها وجدت مبدءا (٢٧٨) أو

⁽ ۲۷۹) دسائل ، ما بعد الطبیعة ص ۱۱ .

⁽ ۳۸۰) سماع ص ۸۱

⁽ ٣٨١) كذلك الاشارة الى متالهي سرد .

⁽ ۳۸۲) سماع ص ۶۹

⁽ ٣٨٣) في الاصل : والمتقدم ، وحذف الواو واجب .

⁽ ٣٨٤) في الاصل ((الفعل)) وهو خطأ .

⁽ ١٨٥) يبين ذلك في السماع ص ٧٠ فما بعد .

⁽ ۲۸۲) السماع ص ۵۱ ،

⁽ ٣٨٧) انظر ما تقدم عن عرض مذهب ارسطو ،

الزمن في الغكر الديني والغلسفي القديم

نهاية » . وهذا هو اساس الاستدلال على قدم (٣٨٨) الزمان عند ابن رشد ، وكما رأينا (٣٨٩) ايضا عند ارسيطو .وسنعود الى توضيحه ، عندما نعرض لقدم وحدوث الزمان وادلتهما خارج هذا المبحث .

وكما أن الخط لا ياتلف من نقط ، فكذلك الزمانلاياتلف من آنات ، فكان لو انتلف من آنات كما منفصلا ، ولكن الزمان ويوضح ابن دشدهده السالة مفصلا في ولمناه من اشياء غير (٢٩٠) فبينهما زمان ، ويوضح ابن دشدهده السالة مفصلاف موضع لاحق (٢٩١) وملخصه : أنه لا يمكن أن ياتلف المتصل من أشياء غير (٢٩٠) متصلة ولا متلاقية ، فقد يلزم ضرورة أن ياتلف من أشياء متنالية كما ياتلف العدد فيكون الكم المنفصل متصلا ، وايضافهتي وضعنا ذلك فأن النقط المتتالية لا يخلو أن يكون بينها بعد ، فأن لم يكن بينها بعد ، فأن لم يكن بينها بعد أصلا فهيم متلاقية ومتصلة ، وأن كان بينها بعد ، فقد يمكن أن نفرض بين كل نقطت من النقط المتتالية أكثر من نقطة واحدة ، فتكون النقطتان اللتان فرضتا متتاليتين يوجد بينهما شيء أخر من جنسيهما وذلك نقيض ما وضع في حد المتتالين ، والدليل على أن الزمان لا يتكون من آنات لا تنقسم ، وكالمك المعلم ، وذلك أنا متي أن الزمان عير منهم عن الأول ، وذلك أنه يلزم متى فرضناه كذلك ، أن يقطع تلك المسافة بعينها في زمان أقل من الزمان الذي وضيعناه غير منقسم ، ومن هنا يظهر أنه لا يمكن أن يتحرك متحرك متحرك على على على منقسم .

فقد بأن انكلمتصلبما هو متعمل منقسم الى ماينقسم دائما وانه ليس مؤلفا (٣٩٥) ممالا ينقسم . لم يبين ابن دشد حال الان فيقول « أن « الان » يقال على وجهين : احدهما بالتقديم وأولا ، وهو غير المنقسم ال كان نهاية للماضى ومبدءا للمستقبل ، وسطه آلان الذي بالحقيقة ومبدءا للمستقبل ، والثاني يقال بتاخير وتشبيه ، وهوزمان مؤلف من الماضى والمستقبل ، وسطه آلان الذي بالحقيقة وهو الذي يعرفه (٣٩٧) الجمهور بالزمان الحاضر . فاما انهذا الزمان الحاضر هو بالاصطلاح والوضع ، لا بالطبع ، فظاهر من أن الزمان ليس يوجه منه شيء بالغمل ولا هوذو وضع ، (٣٩٧) فاما أن آلان الذي هو بالتقديم ، والذي قلنا أنه النهاية والبداية ، غير منقسم ، وأنه واحسد ، وأن كونه نهاية الماضى غير المنقسمة هو بعينه كونه مبدأ المستقبل ماضيا ، المنقسم ، فهو بين بنفسه ، ودليله أنا أذا أنزلناه منقسما لزمان يكون شيء من الماضى مستقبلا وشيء من المستقبل ماضيا ، وأذ ظهر أن هذا مكذا ، فقد بأن أن « آلان » واحسد وأنه غيم منقسم وأن نهاية الماضي غير النقسمة هي بعينها مبدأ المستقبل، وأن غير المنقسم بما هو غير منقسم ليس يمكن فيه حسركة ولا سسكون ، لان السكون هو عدم الحركة فيها شانه أن يتحرك ، وكل سسكون فهو في زمان . ومن هذا يظهر أن العظموالحركة والزمان متساوقة (٣٩٨) .

⁽ ۳۸۸) سماع ص ۲۹

⁽ ۲۸۹) سماع ۲۹

⁽ ٣٩٠) سماع الغمل الخاس ص ٥٦ فما بعد

⁽ ٣٩١) سماع ص ٥١ ـ ٥٢

⁽ ٣٩٢) يفصل ذلك على هذا الاساس في سماع ص ١١١وق « ما بعد الطبيعة » ص ١٢٨ والكشف نشر مولر مونيخ - ١٨٥ ، ص ٣٤ ، و « تفسير ما وراء الطبيعة » ، نشر بويج ،بيروت ١٩{٨ ، ج ٣ ـ مقالة حسوف السلام ، ١٥٦٠ ـ ١٥٦٠ ت . الله ت . ١٥٦٠ ت .

⁽ ٣٩٣) انظر ما تقدم في عرض مذهب ارسطو .

⁽ ۳۹۴) سماع ص ۲۹

⁽ ۲۹۵) سماع ص ۷۹ ــ ۷۹

⁽ ٣٩٦) لان العالم ملاء ، لا خلاء فيه . وللقارئ انيستحضر التصور اللري الحديث ، واللي لا يتعارض مع هذا البدا في نظري .

⁽ ۳۹۷) سماع ص ۷۱ . عن معنى التتالي والتماسسماع ص ٦٢

⁽ ٣٩٨) سماع ص ٧٦ . وهنا يورد شكا وهو افتراضان السرعة لا يمكن أن تكون لا متناهية . باقشى سرعية عند انشتاين وهي سرعة الضوء .

عالم العكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

وبقية الكلام في مسائل لاجديد فيها ، مثلان الزمان عدد ليس أي حركة بسل الحركة الكلية الدورية ، وان هذا مشهور عند الناس ، وان الزمن مكيال لكل الحركات (٣٩٩) مع ذلك ، وانه يقيس الحركة وهو ليس من جنسها ، ومامعني وجود الاشياء في الزمان ، وان ماليس يسحرك ولا يسكن فليس في زمان أصلا ، وانالامور الازلية ليست في زمان لان الزمان لا ينطبق على وجودها ولا يفصل عليها بطرفيه، وهذا ينطبق على حركة الجرم العالم فهي مساوقة (٤٠٠) للزمان وليست فيه .

ا _ منهب افلوطين

ج مدهب افلوطين واتباعه: يخصصافلوطين قسما من الإنياد الثالث لموضوع الازلية والزمان ، وهو مما لم يترجم الى العربية معماترجم في تساعيات افلوطين (١٠) على أيدى المترجمين في العصور العباسية ، وما ترجم هناك لا يشمل الا بعض تساعياته والذى في المترجم منها عن الزمان قليل ، لان أفلوطين يكرس الانياد الثالث من غير المترجم الى العربية للامان ويتعامل احيانا اخرى مع فكرة الزمان ومتعلقاتهامن خلال عرضه لموضوعات فلسفية اخرى ، ففي الميمر الاول من القول على الربوبية ، والمسمى «الولوجيا ارسطو طاليس » ترجمة عبد المسيح بن عبد الله بن ناعمه الحمصى يقول افلوطين ان البارى خلق العقل والنفس والطبيعة وسائر الاشياء (٢٠٤) بلا زمان ، وان توهم القبلية بالزمان ، وان تكون كل علة قبل معلولها الإشياء (٢٠٤) بلا زمان ان تعلم هل هذا المفعول زماني اولا ، فانظر الى الفاعل ، فان كان تحت بزمان ، 'فان انت أردت ان تعلم هل هذا المفعول زماني اولا ، فانظر الى الفاعل ، فان كان تحت الزمان فالمفعول تحست الزمان لا محالة ، وان كانت العلة زمانية ، كان المعلول (٢٠٣) زمانيا أيضا ، » ويورد دليل العلة التامة ، وان جميع الاشياء موجودة في الله دائما لا في زمان انما يتأخر مافي الزمان ، وعند الله جميسع الاشياء دائمة المستقبل (٤٠٤) والماضي والحاضر كلها شيء واحد .

والنظر لما تقدم ، ولعدم وجود معالجة مفصلة لهذا الموضوع عند افلوطين بالعربية سوى الموجزات والاشارات ، كما فعل بنسسوبدوى ، حيث قدم الاول بعض تعاريف للزمان ارتضتها الافلوطينية المحدثة واحكام مختصرة (٤٠٥) عن بعض أتباعها ،

⁽ ۳۹۹) سماع ص ۷۸

^(.) في الاصل « وبالزمان » .

⁽ ۱٫ }) سماع ص ۲۸ ۰

⁽ ۲٫۶) سماع ص ۷۸ - ۷۹

⁽ ۲.۶) سماع ص ۲۵ - ۵۳

^(},}) سماع ص ٥٥ - ٢٥

⁽ ٥.)) حوار ... القسم الاول . الغصل الشماني كله ، وخصوصا ص ٢٠٢ فما بعد ، والقسم الثاني كله كجواب على هذه الحجة ، وحجة الترجيح .

ج مذهب افلوطين ، وبعض اتباعه ، ومذاهب المتكلمين :

حسب تعدادنا للمداهب يشمل البحث في اصله المخطوط ، بالاضافة الى ما طبع في هذه المجلة ، مداهب : افلوطين ، واتباعه ، وقد ترجمنا تقريبا كل ماذكره افلوطين في الانيادة الثالثة عن الزمان ، والذي يظهر في العربية لاولمرة ، ثم مذاهب بعض اتباعهمن الاسلاميين وهم اخوان الصفاء والشيرازي ، وهو أيضا ممايبحث لاول مرة بشكل جدى ومغصل .

ثم مذهب اللاهوتيين المتكلمين ، اوغسطين اولا حيث عرضنا كل ماذكره عن الزمان في كتابيه « مدينة الله » و « الاعترفات » ، هومما يتيسر بالعربية لاول مرة ، ثم واى المتكلمين المسلمين في الزمان ، بما في ذلك الكندى ، وعددكبير من أوائل متأخرى المتكلمين ، ولكننا لم نستطع نشر هذا كله في هذا البحث لسعة الموضوع ، فأخرناه الى مناسبة أخرى ، أعنى في الكتاب الذي ننوى نشره عن « الزمان في الفكر الدينى والفلسفي القديم » ، ولذلك فان كل اشارة ترد في البحث المنشور في هذه المجلة الى مواضع لاحقة ، كان يقصد بها البحث في الاصل بكامله ، وليس المنشور منه 'فقط ، ولذلك فان هذه الإشارات تعتبر تنبيهية فقط ، ويثما يتم نشر البحث كاملا في كتاب منفصل .

رابعا: المشاكل المتعقلة بالزمان:

1 _ مشاكل متعلقة بالزمان نفسه يمكن ادراجها بما يلى :

1 - ab الزمان موجود 1 م 2 وقد ذكرنا المذاهب في هذا ، ولم نذكر حجج كل فريق ، وسنفصل القول فيها في بحث 1 خر ، 2 - كيف يوجد الزمان) هل هو كم أو 2 هل هو جوهر 1 م عرض ، هل هو متصل 1 منفصل عبارة عن 2 آن 2 أو جواهر فردية 2 تنفسم 2 وقد ذكرنا الاجوبة على هذه كلها ، ولم نورد الحجج لنفس السبب أعلاه . 2 - مشكلة بداية الزمان أو قدمه وقد ورد فيما سبق أنواع من الاجابات ، فأما الادلة للقائلين بقدمه أو حدوثه فأجلت كذلك الى بحث 2 - معنى 2 آلان 2 وصلته بالزمان . وقد مرت مذاهب فيه بشكل مفصل ، سنزيده حججا للغرقاء فيما بعد .

ب _ شاكل متعلقة بصلة الازلية بالزمان، او صلة اللازمانى _ كالله _ بالزمانى ، ونحصرها ب : 1 _ هل فعل الله ازلى ام هو لاحق لوجوده أوفى حالة انه لاحق وله بداية ، هى نفسها بداية زمان العالم المحدث لماذا لم يفعل منذ الازل ، فان فعل بعد عدم فعل ، فهذا مخالف لدليل العلة التامة . فما هو الحل اذن) ٢ _ ومع القول بالحدوث الزمانى للعالم ، فهل يعنى هذا وجود زمان بين الله والعالم المبتدىء ٢ ٣ _ اذا تأخر فعل الله في ايجاد العالم فلماذا رجح الله زمنا بعينه وليس ما قبله أو بعده ١٤ اى استحالة الترجيح بلا مرجح ، وماهى الحلول للخلاص من هذا الاشتراط عند المتكلمين ، (٤٠٦)

⁽ ٦.) حواد ... واشرنا إلى هذا سابقا ونكرر القسمالثاني كله ص ١٠٧ - ١٢٩ ، والقسم الثالث كله خصوصا الفصل الاول والرابع أما عن تاريخ دليل الملة التأمة ،والترجيح ، فانظر كتابنا - مشكلة النظلق بالانجليزية - القسم الثاني ، الفصل الثاني كله .

ولا بد أن القارىء الذى انهكته قراءة ماكتبناه حتى الآن أصبح على بينة أيضا من أمر هذه المشاكل الثلاث الاخيرة . أما مزيد تفصيل لهذه المشاكل فلا يليق به بضع صفحات نكرسها له في هذا البحث ، ولذلك فاننى أحيل القارىءمؤ قتا الى كتابنا «حوار » (٤٠٧) . . . حيث فصلنا بشكل دقيق الاقوال في هذه المشاكل حسب المتكلمين والفلاسفة قبل الغزالى وبعده، مع أرجاع الاجوبة المختلفة الى أصولها ـ أن وجسدت ـ عند فلاسفة اليونان ولاهوتيى السيحية ، قبل الاسلام .

خاتمة: ـ والآن اختتم هذا البحث بشيئين: الاول مختصر راى توما الاكوينى وخصوصا في علاقة الله بالزمان ، والثانى تقييم جان فاللنظرة القديمة للزمان عموما . اما الاول فان توما يرى انه مع استحالة وجود مخلوق قبل الخلق ، فانه ليس مستحيلا ـ عكس اوغسطين ـ عند توما ان يكون العالم المخلوق قديما مع الخالق Coeval وعندما يرفض توما رأى اولئك الله يقرون ان العالم موجود الآن من دون اعتماد على الله ، واللين ينكرون ان يكون قط مصنوعا من الله فانه يحاول ان يجعل مقبولا جهد الامكان الرأى التالى : وهو ان العالم لله بداية ليس في الزمان ، بل في الخلق of creation . فهؤلاء الذين يرون هذا الرأى يعنون انه دائما مصنوع ، كما لو ان القدم هيى دائما في التراب منذ الازل ، فكذلك يوجد دائما اثر صانعه دائما وجود . وهذا شبيه قول قدمينابالحدوث بالذات والقدم بالزمان ، ولا يتبع من علنه دائما وجود . وهذا شبيه قول قدمينابالحدوث بالذات والقدم بالزمان . ولا يتبع من علائم بالمدة الماكويني انه اذا كان الله هو العلة الفعالة للعالم ، انه يجب ان يكون قبل العالم بالمدة العالم مثلاحقا successive change العالم بالمدة العالم المدة والعلة العالم المدة والعلة العالم المدة العالم على المدة وخود به الله العالم ليس تفيرا متلاحقا وحود في الله العالم ليس تفيرا متلاحقا وحمد عليه الله العالم المدة العالم بالمدة وحمد وهذا الذي وجد به الله العالم ليس تفيرا متلاحقا وحمد به الله العالم ليس الله العالم المدة المعرود عند الاكويني انه العالم المدة العالم العدة العدة

ولكن توما لا يعتقد ان مسألة ما اذا كان العالم والزمان بدءا مع الخلق ، ام انهما دائما موجودان مع الخالق يمكن حلها بالعقل ، فان حدوث أوجدة العالم newness يمكن ان تعرف عن طريق الوحى فقط ، ان الاعتقاد بان العالم لم يوجد ازلا هو اعتقاد نتمسك به يقول توما عن طريق العقيدة فقط ، ولا يمكن ان نبرهن عليه ، وفي قوله هذا ، فان توما على علم تام بان أرسطو قدم أدلة على أن الزمان والحركة لا يمكن أن يكون لهما بداية فطالما أن الزمان لا يمكن أن يوجد ، ولا يمكن التفكير فيه ،منفصلاعن الحركة ، وأن الآن هو نوع من النقطة الوسطى التى تجمع في نفسها بداية الزمن المستقبل ونهاية الزمن الماضى ، يتبع عن هذا أنه دائما يوجد زمان ، وهذا صادق على الحركة أيضا ، لان الزمان هو صفة أو عرض للحركة انه دائما يوجد زمان ، وهذا صادق على الحركة أيضا ، لان الزمان هو صفة أو عرض للحركة وان له بداية مع العالم . ويقول توما أن حجيج أرسطو لائبات قدم الزمان والحركة ليسبت

⁽ ٧٠) Mimonides : Guide... Part 11. ch. XV, Ch. XVI (١٠٧) مخلول مخلول مخلول ان يثبت ان المالم مخلول من عدم ـ بعد ان رفض ادله المتكلمين . وقال انها ضعيفة في الفصول (XV, XVI) المشار اليها ، وذلبك في المعسول اللاحقة لم (XX) المشار اليها ، وذلبك في المعسول من ١٨٤ ، وهو أميل للقول أن القول بالعدم اكثر قبولا فلسفيا أيضا . XIX ص ١٨٤ فما بعد من القسيم الثاني

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

براهين مطلقة ، بل نسبية تصلح مثلا ضد حجج بعض القدماء الذين يصرون على ان للعالم بدءا ، هي في الواقع مستحيلة . اما بالنسبة « للآن »باعتباره يحتاج دائما الى شيء هو قبل وشيء هو « بعد » فان توما يعترف ان الزمان لا يمكن ان يكون مصنوعا الا بالنسبة لبعض الآن ، ومع ذلك افليس لانه يوجد زمان في الآن الاول ، بل لان الزمان منه يبدأ ، وهذا الموقف التومائي من ادلة القدم والحدوث ، موقف التعادل ، او تكافؤ الادلة العقلية سبقه اليه تخرون كما ذكرنا في حينه ، مثل جالينوس ، والرازى المتكلم في بعض كتبه ، وهو موقف موسى ابن ميمون ، المصدر المباشر لتوما الاكويني في هذا الموضوع ، وتوما يذكره مرارا وينقل عنه، وموسى بن ميمون صريح في أنه بدون الوحى فان الادلة قوية عند الفريقين ، وأنه يختار الخلق من عدم ، وخلق الزمان وبدايته بسبب الوحي . (٨٠٠) وموقف توما يذكر بنقائض « كانت » الكسمولوجية ، وحيث الزمان وبدايته بسبب الوحي . (٨٠٠) وموقف توما يذكر بنقائض « كانت » الكسمولوجية ، بحيث ان كلا القضيتين تبدوان غير مبرهنتين تماما . (٩٠٠)) .

ويرى توما انه لا بد من التمييز بين ابدية الله وternity وبين الزمان المطلق absolute time ويرى توما انه لا بد من التمييز بين ابدية الله حسب توسا لا يكون ابديا ازليا فحتى لو افترضنا أن العسالم كان دائما فانه حسب توسا لا يكون ابديا ازليا بالمعنى الذى نقول به أن الله ازلى أبدى ، لان الوجود الالهى وجود متساوق من دون تتابع ويميز توما بين الان Now التي تقع ساكنة كحاضر ازلي أبدى ، والان التي هي في تغير دائم في مجرى لحظات الزمان العابرة دائما وبالنسبة له فان وجود الله الدائم لا يدوم خلال زمان لا نهائى ، بل يوجد غير متغير في الحاضر الذى لا بداية له ولا نهاية . وكما أن الابدية هي المقياس الصحيح للوجود . فكرة توما هي ان العالم فكذلك الزمان هو المقياس الصحيح للحركة (١١) ، ويقول هنرى : فكرة توما هي ان العالم دائما موجود ، وهو مخلوق ، ولا تناقض ، لان الوقت يوجد مع العالم ، وذلك لانه لا وجود لوقت لم يكن فيه العالم موجود ا طالما أن الوقت موجود مع وجود العالم ، (١١١) .

. . .

والنقطة الثانية التي نريد أن نختم بهاالبحث هي تقييم جان فال للفكر القديم عن الزمان مقارنا بالحديث: يقول: ليس للزمان عندالاقدمين أية اهمية ، أذ بدت الاحكام الاخلاقية والجمالية والرياضية في نظرهم فوق كل زمان ، والزمان عندهم له أهمية سالبة ، وهو في ذاته

Reference on the

Et a martine . . .

⁽ ٨٠٤) يراجع القاريء مصادرنا السابقة عن كانت ، في مواضع منها .

⁽ ٤.٩) ما نقلناه عن توما هو بحسب تلخيص مادة زمان في الكتب العالمية الكبرى - الافكاد العالمية الشاد أليه مرادا في هذا البحث . Great Ideas وهو ملخص عن كتاب لوما : الفلاصة اللاهوتية ، انظر حوالشي التحت الشابق . وسنعود الى تفصيل آداله ملخصة من « الخلاصة اللاهوتية »خارج هذا البحث .

Henry: God ... op. cit. p. 189. ((1.)

⁽ ۱۱) جان فال _ السابق _ ص ۲۲

تدهور والتحطاط ، الحقيقة في الماضي أو الماضي الازلى (١٢٤) دون نظر الى الزمان . ومع أن ارسطو حاول ان يعرف الزمان على نحو اكثراتساما بطابع الفيزياء وان يربط بينه وبين الحركة الفيزيائية ، فلم يعد الزمان يعرف ميتافيزيقياعلى أنه صورة للابدية أو حركة النفس ، بل اصبح يعرف فيزيائيا وكنظام دورى يبين اتجاه الحركة بين المتقدم (٤١٣) والمتأخر ، ومعانه مع اوغسطين (١٤) ظهرت مشكلات الزمان ، الاانه مع ذلك لم تحتل مشكلة الزمان مكانة رئيسية في الفلسفة (١٥٥) الا فيما بعد ، وهو أمر واضح حتى عند ديكارت واسبينوزا ، ولكن في العصور الحديثة او لنقل المعاصرة على وجهالتحديد اختفت النظرة المجردة الى الزمان التي سادت الفكر الانساني منذ عهد ارسطو الى عهدكائت،وما بقى كشيء في ذاته وهو شيء تمكن معرفته في ذاته ، هو التغير فحسب ، افالتفير والزمان قد اصبحا يعينان الواقع بمعناه الحقيقي ، نعم هناك زمان مشخص مختلف عن الزمن المجرد الذي يدركه العلم وتدركه البداهة ولكنه ليس ذاته هو الواقع الحقيقي ، الواقع الحقيقي بمعنى اصح هو الاشبياء او الاحداث . كذلك لم يعد هناك انفصال حاد بين الكان والزمان ، كماكان الحال في الماضي ، واختفاء هذا الانغصال لايرجع الى تحول الزمان الى مكان - كما جاءنى نقد برجسون - انما يرجعالى توثق وحدثيهما في كل (٤١٦) يقتضيها سويا . وعلى الرغم من دراسة القدامي حتى اوغسطين لمشكلات الزمان فانها لم تتسم بالوضوح الا عند الفلاسفة المحدثين ، واعتبر هذا الاهتمام بالزمان من النزعات التي يتميز بها (٤١٧) العصر الحديث .

ونضيف نحن ، ان مشكلة الزمان عندالاقدمين ، اتسمت عموما - عدا ارسطو الى حد ما ، وبعض خلص اتباعه - بالابعاد اللاهواتية ، واصبحت جزآ من الموقف اللاهواي ، ولم تبحث في حد ذاتها ، ومع ذلك فيمكن القول ان موقف من قال بقدم الزمان ومساوقته للمادة والحركة ، هو اقرب الى روح العلم والنظرة الحديثة من موقف المتكلمين ومن يقول بحدوث الزمان او بانكاره او بانه امر اعتبادى •

* * *

⁽ ۱۲)) كذلك ص ١٥٣

⁽ ۱۳)) كذلك ص ۱۵۲

⁽ ۱۱٤) كذلك ص ١٥١

⁽ ۱۵۸) كدلك ص ۱۵۸

⁽ ١٦)) كذلك ص ١٦٢ فما بعد .

الزمن في المذهب الوجودي عند مارنن هبدجر

توفى هيدجر Heidegger فى الخامسوالعشرين من شهر مايو سنة ١٩٧٦ دون ان يفي بما وعد به فى نهاية كتابه الرئيسي: ((الوجبودوالزمان)) من ادراك زمانيته الآنية (= الوجود الانساني) فى وحدة تخارجاته (المستقبل الماضي الحاضر) ابتفاء امكان تفسير زمانيته الآنية على انها زمانية فهم الوجود .

لقد تبين له أن الزمانية هي معنى وجودالآنية ، لهذا كان عليه أن يبحث عن أطريق يؤدى من الزمان الاصيل الى معنى الوجود ،اي أن يبين أن الزمان هو أقق الوجود ،أي أن يبين أن الزمان هو أقق الوجود ،

ذلك ان الانطولوجيا (= علم الوجود) التقليدية انشيفات بالوجود القيرية المعادية و المحدد التعلق في المعادية دون ان تحفل بزمانية الزمان ، فكانت تتعقل وجود الموجود إبتداء من الموجود وهنالك تبدئ المعاد الزمان نفسه ابتداء من فهم الوجود، وهنالك تبدئ المعاد المحدد من « الآنات » الموجودة ، أى التي يمكن ان القاها، وحتى كير كجود المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحددية ، وأن كان قد ادرك الظاهرة الوجودية للان ، فانه الدخل تعلق انط الاقه من المتقسير

عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

التقليدي للزمان ، وذلك حين حاول أن يعرف الان بمعونة « ما هو حالا » ، و « السرمدية » ، أي بمعونة الزمان بوصفه سلسلة من النقط الحاضرة ومن السرمدية بوصفها لا زمانية (١) .

وعلينا ان نتتبع مرااحل تفكير هيدجر في الزمان .

1 ـ المرحلة الأولى

قبل ظهور ((الوجود والزمان) (سنة ١٩٢٧)

والرحلة الأولى من تفكي هيدجر في مشكلة الزمان تتمثل في المحاضرة التي القاها بمناسبة الحصول على دكتوراه التاهيل للتدريس في الجامعة Habilitation ، وعنوانها: ((تصور الزمان في علم التاريخ)) .

وفيها ميز بين علوم الطبيعة وعلوم الروحاو علم التاريخ ، على أساس التمييز بين تصور الزمان عند كلا النوعين من العلوم: ففى الفيزياء ينظر الى الزمان على انه سلسلة من الآنات ، سلسلة ذات اتجاه ، ولاتتميز آن من الآن الاخرالا بالموضع الذي يشغله ، وهذا الموضع يتحدد بالنسبة الى نقطة ابتداء ، ومن هنا يبدو الزمان مجمدا متحجرا ، ومجرد ترتيب متجانس من المواقف ، كأنه سلم .

وعلى العكس من ذلك نجد علم التاريخ (والعلوم الانسانية بعامة) ينظر الى الزمان نظرة مختلفة عن ذلك تماما . ذلك أن عصور التاريخ تتميز بعضها عن بعض كيفيا ، دون أن يكون فى الوسع تحديد قانون لتواليها . « والطابع الكيفي للتصور التاريخي للزمان لايعني الا تكاتف ببلور _ تموضع للحياة المفطاة فى التاريخ » (٢) . ويبدو هذا حتى فى نقط ابتداء حساب السنين أو التقويم (السنة كذا من تقويم الاسكندر (٣٣٣ق.م) ، أو من تأسيس روما (٣٥٧ ق ، م) ، ومعنى هذا الاشارة الى قيم ذات تأثير حاسم فى نقويم التاريخ .

ويوضح هذا المعنى في محاضرات في فرايبورج فى بريسجاد (الفصل الشتوى المرام ١٩٢١/١٩٢٠) بعنوان: « المدخل الى ظاهريات الدين » متخدا من فقرات فى الاصحاحين الرابع والخامس من رسالة القديس بولس الى أهل تسالونتها (اصحاح ٤) عبارة رقم ١٣ وما يليها) ايضاحا لرايه ، وذلك حين يتحدث القديس بولس عن الأمل الذى تقوم عليه حياة المؤمن المسيحى: الأمل فى عودة المسيح على الارض مرة أخرى ، يقول بولس: (ليس من الضروري ، يا اخوانى الاعزاء ، ان اكتب اليكم عن الازمنة واللحظات ، لانكم انتم انفسكم تعلمون يقينا ان يوم الرب سياتي كاللص فى الليل » .

Martin Heidegger: Sein Und Zeit ميدجر: « الوجود والزمان » ص ٣٣٨ ، تعليق

ط ۱۱ ، توبنجن ، ۱۹۷۲ .

Martin Heidegger: Der Zeitbegriff in der Geschichtswissenschaft, in Zeitschrift für philosophie und philosophische Kritik, B. 161, s. 187 Leipzig, 1916.

فيلاحظ هيدجر على هـذه العبارة انالقديس بولس لايحدد فيها زمانا معينا لعودة المسيح ، بل يرفض تحديده صراحة فهو لا يقولانه سيكون بعد الف عام ، كما ذهب الى ذلك الألفيون ، وانما يذكر انه سياتي فجاة وخفية كاللص المتسلل في جنح الليل . فهنا زمان كيفى، لاكمى عددى ، انه «مناسبة» و «ظرف» وليسعددا معينا بالسنين ، والمناسبات والظروف لاتقيس الزمان، بل هي تنتسب الى تاريخ تحقق الحياة ، وهذا أمر لايقبل التحدد الموضوعي ، كما أن هذه العودة لاتتحدد بعوامل نسبية الى الضمون ، صحيح أن من الممكن وصف التاريخ من حيث المضمون ، والافكار ، والاحداث . ولكن المهم في هذا التاريخ انه واقع ، أنه تجربة للحياة في واقعيتها .

٢ - المرحلة الثانية:

كتاب ((الوجود والزمان))

ولكن هذه التأملات كانت مجرد تمهيدات بعيدة للنظرة الاساسية التي انتهى اليها هيدجر في كتابة ((الوجود والزمان)) (سنة Sein Und Zeit 1977

ولفهم مايلي (٣) يجب انتذكر ان الطابع الاساسي للوجود الانساني هو الهمد : فالوجود الانساني مهموم بتحقيق امكانياته في الوجود .

والهم يتخذ ثلاثة تراكيب: الهم بتحقيق المكنات (= المستقبل) ، الهم مما تحقق من ممكنات (= الماضى) ، والهم بما يجرى تحقيقه من ممكنات (= الحاضر) ، ولهذا يتصف الهم بهذه الاحوال الزمانية الثلاثة: المستقبل ، الماضى ، الحاضر، والزمانية هى الوحدة الاصلية لتركيب الهم ، والزمانية « تجعل الهم ممكنا »من حيث انها هى الآنية وهى تسعى للتخارج فى هذه الانحاء الثلاثة . ومن هنا فان المستقبل والماضي المتكدس والحضور يمكن ان تعد بمثابة التخارجات الثلاثة للزمانية .

والزمانية لاتكون ، بل تتزمن ، انها تتزمن ابتداء من المستقبل ، بوصفه الاتجاه الامامى للزمان .

والزمانية الاصلية متناهية ، لانها تترمن ابتداء من مستقبل متناه ، لان حال المستقبل محكوم عليه بالفناء ، اذ الموت له بالمرصاد .

ان الموجود مهموم بتحقيق امكانياته ، ومن هنا كان انشغاله المستبصر ، والانشغال المستبصر يقوم في ترك مجموع الادوات الميسرة له تتولى تحقيق المكنات ، ولكن ذلك لا يتم بمعزل عن الاحياء والاشياء ، بل فيهم وبهم ، ولها ايتصف هذا الانشغال بالتوقع للنتائج ، وهيا التوقع هو مستقبل الآنية وهي المكانياتها بواسطة الموجود المندرج في العالم ، .

^(7) راجع كتابنا : « دراسات في الفلسفة الوجودية »ص .. القابعرة ، سنة ١٩٠١ و كتيبنان (المرطن الوجودية » ص . القابعرة ، سنة ١٩٧١) و الوجودي » ط القاهرة ١٩٧٥ (ط ٢ ، بيروت ، سنة ١٩٧٢) و ...

عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

ولكن للانخراط في عالم الادوات لابد من نوع من النسيان . ولهذا فان الانشفال يتزمن وفقا للنسيان ، نسيان الماضي ، أو بعضه لامكان الانطلاق نحو المستقبل .

والحضور في العالم هو سقوط للامكانيات. والموجود الساقط يتميز بالثرثرة ، والفموض، والاستطلاع .

والاستطلاع ميل للوجود نحو امكان الرؤية ، رؤية الآنية في ظهورها في العسالم . انه شعور بالحاجة الى الوتوب الى الامام نحومالم يشاهد بعد .

ومن الواضح ان هذا « السقوط » ليسامرا شائنا ،بلهو ضرورى لتحقيق الامكانيات. صحيح انه ضياع لامكانيات لم تتحقق في نفسالوقت الذي هو تحقيق لوجه من أوجه هذه الامكانيات ، ولكنه هو الطريقة الوحيدة « للحضور _ لدى _ العالم » .

كيف تجعل الزمانية العالم ممكنا ؟

انها تجعله ممكنا من حيث ان فيها شيئاهو بمثابة افق ، وهو وحدة تخارجية . وتخارجات الزمانية هي انطلاقات « نحو » ، وانطلاقات « الي » Wohin . وهذا « الالي » Wohin يدل على ان انطلاقة التخارج تمتدوتنبسط على هيئة افق ، مما يجعل « في » Worin ممكنا . ولكل تخارج يوجد «الي» ،أي افقخاص به . والاسكيم الافقى للمستقبل "للذي وفقا له الآنية تأتي الى ذاتها على نحوصحيح أو على نحو زائف ، يتميز به « من اجل» Wovor . واسكيم الماضي المتكدس يتميز به « في مواجهة » Wovor الموجود الملقى والاسكيم الافقى لتخارج الحاضرهو « الصالح ــ لكذا » Um-zu .

ووحدة الزمانية تؤسسس وحدة هدهالاسكيمات الافقية ، وهذه الاخيرة تكون أفق الاحرابية ، وهذه الاحرابية المستعلمات الافقية ، وهذه الاحرابية المستعلمات النابية ، وذلك تجعل ممكنة « رابطة »العلاقات المتميزة بين « اللي من أجل سبيل كذا Um-Willen . ان الزمانية هي التي تمكن من انفتاح اللات على العالم ، كما تمكن من انفتاح العالم على اللات .

ولما كانت الآنية هي عالم نفسها ، فانالعالم لايمكن ان يوضع الي جانب الموجود المهيا ، ولا ان يتصور على انه موجود معطى مباشرة ، بل العالم يتزمن في الزمانية ، والآنية هي الوجود في العالم على اساس «الخروج عن اللهات » Ausser-sich للتخارجات الزمانية ،

ولما كان العالم يتأسس على الوحدة الافقية للزمانية المتخارجة ، فانه عال، اي انه مفتوح قبل الانعقاد بالموجود ، وهو يجعل اكتشاف الموجود أمرا ممكنا .

والعلاقة بين التخارجات الزمانية للحضور، والمستقبل ، والماضي _ وهي تناظر العناصر الاساسية في الهم (السقوط ، المسروع ، الارتماء) _ ليست رابطة توال في الزمان

للحظات الزمان الثلاث ، ذلك أن الماضي ليس «خلف » الحاضر بوصفه شيئًا لم يعد موجودا بعد ،وليس المستقبل هو «الامام »بوصفه ماليس بعد . بل ينبغي بالاخرى أن يقال أن الماضي يتجاوز الحاضر والمستقبل معا . فالمسقبل ليس هو ما ليس بعد والذي سيكون ، بل هو بان يكون الحاضر والماضي • والحاضر ليس هو البعد الذي يتلو الماضي ويسبق المستقبل بل هو يوجد مع الماضي والمستقبل معا . فالتوالي أذن توال أفقى • والبعد الاصيل للزمانية ((عمودي)) مع المنازع المانية هي التخارج الاصيل في ذاته وبذاته » (ه) .

والخلاصة ان الماضي يوجد في ذاتسه الستقبل ، والمستقبل هو خارج الماضي وفي نفس الوقت ينطوى في ذاته على الماضي . ونفس الشيء يقال عن الحاضر في علاقته مع الماضي ومع المستقبل معا . فكل لحظة من هذه اللحظات الزمانيسة الثلاث ينطوى اذن على سائرها ، لكن على طريقته الخاصة ، اى حسب منظوره الخاص ، وفي نفس الوقت هو مندرج في سائرها وفقا لمنظورها . فالملاقة بين هذه اللحظات الثلاث اذن علاقه قاندراج واستبعاد معا .

ومن تحليل احوال الآنية يتبين لهيدجر أن «استباق الوجود لنفسه » وهذا واضح « لانه اذا كان هو اللحظة الاساسية الأولية في الهم ، وهدويقوم على المستقبل ، وهذا واضح « لانه اذا كان الانسان مشروع نفسه باستمراد ، فان المستقبل هو اللحظة الجوهرية في وجوده ، ولهذا ينتهي هيدجر الى تقرير أن الزمانية تتزمن ابتداء من المستقبل ، ومن هنا يرى أن تحليل الزمان يجب أن يبدأ بالفحص عن حقيقة المستقبل .

ان الهم يلقى بنفسه على مالم يتحقق بعد . ولهذا يتميز بالانتظار Gewartigen « والانتظار حال للمستقبل مؤسسة على التوقع » (١) ، وهو ينطوى على الحاضر - كنقطة انطلاق التوقع - الى المستقبل بوصفه الهدف من التوقع .

والاستطلاع بدوره يمنع الآنية من التوقف عند شيء: انه يدعوها الى تجاوز الحاضر ، الجاهز ، المعلوم الى المجهول المكن غير المتحقق بعد . انه نزوع الى مشاهدة الغير ، الجديد . ومن هنا كان الاستطلاع هو الشكل الاقصى للمستقبل غير الصحيح ، لانه محاولة دائبة لاحضار المستقبل ، اى لجعاه حاضرا .

^(}) هيدجر : ((الوجود والزمان » ص ٣٢٨ .

⁽ ٥) هيدجر: « الوجود والزمان » ص ٣٢٩ .

⁽ ٦) الكتاب نفسه ص ٣٣٧ .

عالم الغكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

وبين الانتظار والنسيان صلة وثيقة: فالنسيان هو الانتظار المحضر وقد اصيب في وجوده والانتظار هو الاستحضار هو الانتظار الناسي وقد أصيب في حركته والاستحضار هو الانتظار الناسي وقد أصيب في نتيجته .

وزمان الانتظار والاستطلاع والخوف هو زمان النسيان ، وزمان النسيان هو في جوهرد نسيان الرمان الاصيل ،

اما الماضى نهو مستقبل المستقبل ٠

• • •

العدم والزمان

وهنا نلتقى بفكرة العدم كما تتجلى في حالة القلق . ونحن نعلم أن القلق هو سيد الحوال الموجود . وفيه نشعر بالعدم الماثل في كل شيء . وغلى الآنية أن تنكر العدم حتى لا يعدمها العدم . ومن هنا كان الطابع الاسيان للوجود : اعنى مرزية العلاقة بالعدم ، وبالموت ، لانه بذلك يتحقق معنى الحياة .

وانكار العدم هو توكيد الاستقلال الذاتي للوجود ، والوجود ، من حيث هو مستقبل ، هو مخطىء ، وخطيئة الوجود (الآنية) تعين ميلاد التاريخ ، والوجود خاطىء فى جـوهر الآنية اختيار لامكانيات ونبذ لاخرى ، والنبذ خطيئة منها يتسلل العدم الى الوجود ،

والزمان يقوم في الاعدام المستمر: فلولااعدام الماضي لما كان الحاضر، ولولا اعدام الحاضر فلن يتحقق المستقبل، ولا بد من اعدام المسقبل ليصبح حاضرا، وهكذا.

وهدا يقودنا الى تصور هيدجر للتاريخ

! _ الفهم العادى للتاريخ وتاريخية الآنية

وهنا نرى هيدجر في الوجود والزمان يكرس للتاريخ والتاريخية خمسة فصول ، عناوينها هي :

ب التركيب الاساسى للتاريخية

ج _ تاريخية الآنية ، والتاريخ العام

د ــ الاشـــتقاق الوجــودى للتاريخية من تاريخية الآنية

هـ العلاقة بين هذا البحث وبين أبحاث دلتاى وأفكار كونت يورك ٠

وفي الفصل الاول يحاول العثور على الكان الخاص بالمشكلة الاصلية لماهية التاريخ .

الزمان في المذهب الوجودي

وببدأ بحثه بتجديد ما يعد « تاريخا » و « تاريخيا » في التفسير العادى للوجود الانساني (= الآنية) . فيقول ان غموض كلمة « تاريخ »ناشىء عن كون هذه الكلمة تدل مرة على « الواقع التاريخي » ومرة أخرى على « العلم بالواقع التاريخي » .

وينحى جانبا هذا المعنى الثاني (اي علم التاريخ) ليتوفر على دراسة الواقع التاريخي او التاريخ بمعنى الواقع التاريخي و ويلاحظ أن ثم معنى ممتازا لمكانة التاريخ - وهو فهم الوجود التاريخي على أنه الماضى . « ونجد هذا المعنى في العبارة : هذا الشيء أو ذاك صار من شأن التاريخ ، والماضى هنا مفهوم بمعنى ما ليسموجودا أو حاضرا بعد ، أو ما هو لا يزال بعد حاضرا ولكنه لا يؤثر تأثيرا فعالا في الحاضر . ومن ناحية أخرى فان التاريخ - من حيث هنو ماض - له معنى مضاد لهذا حين يقول : لا يمكن الإفلات من التاريخ ، فها هنا التاريخ معناه الماضى ولكن بمعنى أنه لا يزال يؤثر تأثيرا فعالا حتى الآن ، وعلى كل حال فحين يفهم من التاريخ انه الماضى ، سواء نسبنا اليه تأثيرا فعالا أو تأثيراسلبيا ، فانه ينظر اليه دائما على أنه ذو علاقة الرتباط وثيق بالحاضر ، مفهوما على أنه واقع حقيقى « الآن » و « في اللحظة الحاضرة » . الرتباط وثيق بالحاضي معنى مزدوجا مهما . فالماضى ينتسب الى الازمنة التي بادت الى غير رجعة ويؤلف جزءا من الاحداث الفابرة ، ومعذلك فانه يمكنه أن يكون « الآن » حاضرا ، مثل بقايا زمان يوناني . ففيه « شذرة » من الماضى «حاضرة » .

لكن فى هذه الحالة لا يعنى التاريخ : الماضى بمعنى ما غبر ، بمقدار ما يعنى الصدور عن هذا الماضى . فما « له تاريخ » هو متورط في الصيرورة . و « التطور » فى هذه الحالة ، هو مرة صعود ، ومرة سقوط . وماله تاريخ بهذا المعنى يمكن أيضا أن « يصنع التاريخ » ، ولما كان قد أحدث عصرا فانه لا يزال حتى اليوم يحددمستقبلا . فالتاريخ معناه ها هنا « نسيج مسن الأحداث والنتائج » ينسج من خلال الماضي ، والحاضر ، والمستقبل ، وفي هذه الحالة ليست للماضي مكانة أولى (أو أولية) .

والتاريخ يعنى أيضا شمول الوجود اللى يتغير «في الزمان » مميزا نفسه من الطبيعة ،ومع ذلك فهو يتحرك بدوره «في الزمان »، وينتظم أحوال الناس ومصائرهم ، واحسوال ومصائر الجماعات الانسانية وحضارتها ، والتاريخ ، في هذه الحالة ، لا يعنى حالة الوجود ، أو التارخ بقدر ما يعنى بالأحرى منطقة الوجود التي على أساس تعين وجود الانسان بوصغه روحا وحضارة تتميز من الطبيعة ، وأن كانت الطبيعة أيضا على نحو ما _ تنتهي بأن تصبح جزءاً من التاريخ مفهوما على هذا النحو .

وأخيرا ، فانه يفهم من التاريخي أنـــه « المأثورة » (أو المنقول) بوصفه كذلك ، سواء أكان معتزفا ، تأريخيا أو كان معتبرا أنه « بين» ،وأن بقى أصله غامضا .

قاذا شئنا ان نوحد بين المعانى الاربعة السابقة ، فانه ينتج ما يلي : التاريخ هو التاريخ الخاص في زمان الآنية الموجودة ، وما يعد ذاقيمة كتاريخ بالمعني الاسمى هو ذلك التأرخ الذى في الوجود ـ المجموع قد مضى ولكنه مأثور ولايزال ذا أتر فعال .

فالمعانى الاربعة . . تشترك في الارتباط بالانسان بوصفه « ذاتا فعالة » في الاحداث . فكيف ينبغي تحديد الطابع التاريخي لهذه أهل التاريخية توال لعمليات ، وميلاد وزوال لاحداث أوعلى أي نحو هذا التاريخ للتاريخ الخاص بالانسان أ وهل الآنية ربما كانت في أول الامرحاضرة - فقط ، كيما تدخل ، على التوالى ، « في التاريخ » أ وهل الآنية لا تصير تاريخية الا بالاختلاط مع الظروف والحوادث أ أو على العكس : الوجود الخاص بالآنية من شأنه ال يتارخ بحيث أنه فقط لان الآنية تاريخية في وجودها ، فأن الظروف والاحداث والمصائر تصير ممكنة أ ولماذا في التحديد الزماني « للآنية » وهي تتارخ في الزمان ، يلعب المانسي دورا خاصا أ أن كان التاريخ خاصية لوجود الآنية ، وإذا كان هذا الوجود يتأسس في الزمانية ، فسيكون من المفيد أن نبدأ التحليل الوجودي للتاريخية بتلك الخصائص التي يملكها ماهو تاريخي ، والتي لها معنى زماني واضح ، ولهذه الفاية فأن الإيضاح المتعمق للفرد الجزئي الذي يشيد به الماضي في تصور التاريخ يصلح مدخلا لنفس التركيب الاساسي للتاريخية .

ان العاديات المحفوظة في متحف ، قطعة أثاث مثلا ، تنتسب الى زمان ماض ، لكنها مع ذلك حاضرة ، حتى في « الحاضر » . فعلى أىنحو تكون قطعة أثاث ليست ماضية يمكن أن تعد تاريخية ؟ ربما يكون ذلك بسبب انهساموضوع لاهتمام تأريخي أو آثاري ؟ لكن قطعة الأثاث يمكن أن تكون موضوعا، لتأملات تأريخية فقط لانها _ بمعنى ما _ تاريخية في ذاتها . فالسؤال يتجلى على هذا الشكل: بأى حق نقول عن هذا الكائن انه تاريخي اذا لم يكن قد مضى بعد ؟ او هذه « الانسياء » ، وان كانت لا تزال حاضرة ، فان فيها « شيئًا من الماضى في ذاتها » لا وهذه الاشياء الحاضرة ربما تكون لاتزال تلك التي كانت! لاشك في أنها تفيرت . « فعلى مجرى الزمان » قد فسدت قطعة الأثاث أو نخر فيها السوس ؟ . لكن ليس هذا الفساد ، وهو يستمر ايضا أثناء وجودها في المتحف ، هو ما يصنع ذلك الطابع الخاص بأنها ماضية مما يجعل قطعة الأثاث شيئًا تاريخيا . فما هو الماضي (الفابر) في هذه القطعة مس الاثاث ؟ وماهو هذا الذي كانت عليه الاشياء ولم تعد عليه الآن ؟ انها لا تزال تلك الوسيلة (الاداة)، ولكنها خارج الاستعمال . فهل لو افترضناهاتستعمل حتى الآن ، بوصفها اثاثا في بيت مرروث ، تصير غير ناريخية بعد ؟ سواء عليهاتستعمل أو لا تستعمل ، فانها لم تعد ماكانته من قبل . ماهو اذن الشميء الذي مضى ؟ انه لاشيء آخر غير العالم الذي في داخله وجدت هكذا واستعملتها آنية موجودة في العالم واهتمت بها ، وكانت تؤلف جزءا من مجموع الاشياء الجاري استعمالها ، وهذا العالم لم يعد بعد ،لكن الشيء المندي بفي في هذا العالم بوصفة داخل العالم لا يـزال حاضرا . وفقط كـأداة كونت جزءا من عالم ، فان الشميء ، وهو الآن

مجرد حاضر، يمكن ، رغم كل شيء ، أن ينتسب إلى الماضى . لكن مامعنى عدم _ الوجود _ بعد في عالم ؟ أن العالم لا يكون الا وفقا لكيفية وجود الآنية ، التي هي في الواقع بمثابة وجود _ في _ العالم .

ان الطابع التاريخي للعاديات (الانتيكان)التي لاتزال محفوظة يقوم مع ذلك في ماضي الآنية التي تنتسبب هذه الهاديات الى عالمها . فهل نقول حينئل ان التاريخي هو فقط الآنية الماضية، لا تلك الحاضرة ؟ لكن هل يمكن القول ان الآنية ماضية ، اذا فهم من « الماضي » « عدم الوجود بعد ، الآن ، حاضرا فقط وقاب لاللاستعمال » ؟ واضح ان الآنية لايمكن ابدا أن تكون ماضية : لا لأنها لاتمضي ، ولكن لانه الايمكن مطاقا أن تكون مجرد حضور نظرا الى أن وجودها هو الوجود الماهوى Existenz وبمعنى انطولوجي محدد، فأن الآنية التي لا توجد بعد لم تمض بل كانت موجودا ها هنا . والعاديات (الانتيكات) التي لاتزال حاضرة لها الطابع التاريخي للماضي على اساس انتسابها بوصفها ادوات ـ الى عالم قد كان، وعنه جاءت، عالم كان خاصا بآنية كانت موجودة ها هنا .

أن الآنية هي تاريخية في المقام الاول.

لكن هل الآنية « لاتصبح تاريخية » الا حين تتوقف عن أن تكون وجودا هاهنا أ أو هي تاريخية من حيث أنها موجودة بالفعل أ لكن هل الاتية كانت ها هنا فقط بمعنى الوجود الذى قد كان هنا ، أو هى كانت من حيث أنها كانت حضورا صائرا ، أي فى تزمن زمانيتها أ

قلنا ان الآنية هى تاريخية فى المقام الأول ، ويكون تاريخيا فى المقام الثاني مايلغى فى العالم ، ليس فقط الاداة المستعملة بالمعنى الاوسع ، بلوأيضا الوسط الطبيعي بوصغة اقليما تاريخيا ، وسنحدد الموجود غير المطابق للآنية ، الموجودالتاريخى على أساس انتسابه الى العالم ، مع التعبير التاريخى عالميا. ومن الواضح ان التصور المعتاد « للتاريخ الكلى (للعالم) » ينشأ فى أفق هذا التصور المشتق من التاريخية . والتاريخي عالميا لايتلقى فى المقام الاول تاريخيته مسن التموضع التاريخى ، وانما من ذلك الذى يكون من حيث انه ذلك الموجود الذي يلتقي به فى العالم .

وتحليل الطابع التاريخي لاداة قابلة للاستعمال لاتزال حاضرة فقط قد تأدى بنا ليس فقط الى الآنية بوصفها الموجود التاريخي في المقام الاول ، بل وأيضا أثار شكوكا حول أمكان



الوصول الى تحديد زمانى لما هو تاريخي بوجه عام طالما كنا نتحرك في افق الوجود - في - الزمان الخاص بالحضور فقط . والموجود لايصير « دائما أكثر تاريخية » كلما تراجعنا الى ماض أكثر ابتعادا ، مع هذه النتيجة وهي أن ما هو أكثر قدما يجب لهذا عينة أن يكون أكثر تاريخية على النحو الصحيح . ومع ذلك فأن كون الابتعاد « الزماني »عن « اللحظة الحاضرة » وعن « هذا اليوم » لايولف - بماهو كذلك - العنصر المحدد الأولى لتاريخية الموجود التاريخي على النحو الصحيح ، - كون هذه الواقعة قائمة لاينجم عنه أن هذا الموجود ليس « في الزمان » ، أو أنه بدون زمان ، وانماينجم عنه فقط أنه يوجد على نحو زماني أصلا ، بحيث لا شأن له بشيء حاضر ، فقط « في الزمان » ، وبما هو كذلك ، ماض أو باق الآن ، وهذا بسبب ماهية الوجودية نفسها .

قد يقال ان هذه تدقيقات لاجدوى منها. والواقع انه لا احد يشك في ان الآنية الانسانية هى الذات الفعالة في التاريخ ، كما يتجلى بوضوح ايضا من التصور المعتاد للتاريخ ، كما فحصناه . لكن القول بأن « الآنية تاريخية »لايدل فقط على الواقعة الموجودية وهى ان الانسان « ذرة » متفاوتة الفعالية في عملية التساريخ الكلسي وانه يظل تحت رحمية الظروف والاحداث ، بل يضع السؤال التالى : «الى اى حد وعلى اساس اي ظروف انطولوجية تنتسب التاريخية الى ذاتية هذه الذات التاريخية بوصفها تركيبها الجوهري ؟» (٧) . في هذا الغصل،

ا) يميز هيدجر بين تاريخية الوجود Gesehichtlichkeit اى الطابع التاريخي للوجود ، وبين العلم بأحداث التاريخ Historie ، ويمكن أن ننسب الى الاولى فنقول : تاريخى (بدون همزة على الالف ، والى الثاني فنقول : تأريخى (مع همزة على الالف) ، وان كان اللفظ في العربية واحدا .

٢) والتاريخ له عدة معان:

أ فهو يمكن أن يدل على ما مضى das Vergangene . وهذا الماضي ،
 وليكن قطعة أثاث قديمة في متحف ، أو زالت، وفي الحالة الاولي لا تزال حاضرة ، وفي الحالة الثانية تكون قد غبرت ولكنها ربما لا تزال تحدث آثارا اليوم .

ب) ويمكن ثانيا أن يدل لا على الماضي بالذات ، وأنما على المصدر الذى جاء منه الماضي . فمثلا جملة أحداث جاءت من الماضي ولاتزال ممتدة في الحاضر ، وتعين المستقبل (مثل نظام سياسي أو اجتماعي أو ديني الخ).

ج) ويمكن ثالثا أن يشمر التاريخ المالوجود في مجموعة ، من حيث التحولات والمصائر التي اصابت الناس ، ومجتمعاتهم المختلفة ، وحضاراتهم .

 ⁽٧) هينجر: «الوجود والزمان» بند ٧٢ ، ص ٣٧٨ - ٣٨٢ توبنجن ، ١٩٧٢ ، ط ١١ .

د) والتاريخي هو _ رابعا _ ماهو ماثور،اي منقول عن الماضي .

وتشترك هذه المعاني الاربعة في كونهاتشير الى الانسان بوصفها الذات الفعالة في الاحداث . فالتاريخ اذن بالمعني الاقوى هوما وقع في الماضي ، وسط الوجود المسترك بين الناس ، ونقل فيما بعد ، واحتفظ بقدرته على التأثير في مجرى الاحداث الحالية والمستقبلة . وللماضى دور رئيسي في التصوير المتادلتاريخ . فالعناصر الاساسية بالنسبة الى التاريخ هي الماضى ، والعلاقة بالانسان .

وهنا تنبثق الاسئلة التالية :

ماهى هذه العلاقة بالانسان ؟

كيف يكون الانسان ذاتا فعالة في الاحداث التاريخية ؟

كيف يكون الماضى محددا من اجل ان يكون شيئًا محفوظا فى متحف ، أى شيئًا لا يزال معطى في الحاضر ، كرسى مثلا ، يمكن أن يكونله طابع موضوع (شيء) تاريخى ألا صحيح أن هدا الموضوع حاضر الآن ، لكنه ليس تماما كما قد كان فى الماضى . فما هد هذا الذى اختفى اذن أو مضى وغبر أ

ان الذي مضى وغبر هو العالم الذي فيه كان هذا الشيء موجودا بوصفه ينتسب الى مجموع من الادوات التي كان الوجود الانساني يستخدمها ، بوصف هذا الوجود الانساني كان وجودا في العالم ، لكن العالم ينتسب السي الآنية (= الوجود الانساني) وهذا الماضي الذي تتاسس فيه التاريخية يجب ان يفهم وفق المعنى الماضي المتكدس الذي يعيز ماضى الآنية ، وعلى هذا فينبغي فهم التاريخية من حيث العلاقة مع هذا الماضي الخاص بالآنية ، لاوفقا للماضي مفهوما بمعنى مازال وغبر ،

والآنية تاريخية في المقام الاول ، والوجود في العالم - تاريخي ، ولكن في المقام الثاني ، ولا كانت تاريخية الموجود تأتية من انتسابه الى العالم ، فان هذا الموجود يمكن أن يسمي تاريخيا عالميا Weltgschichtlich . فتاريخية الآنية هي تاريخية العالم جوهريا ، ذلك لان التاريخية لا تميز ذاتا بدون عالم ، بل تميز الموجود بوصفه يوجد - في - العالم .

ب _ التركيب الاساسي للتاريخية

يقول هيدجر :

« ان اللآنية تاريخها دائما وفعلا ، ويمكن أن يكون لها لان وجود هذا الموجود يتركب من التاريخية . وهذه القضية هي التي ينبغي علينا الآن تبريرها في مواجهة عرض المشكلة الانطولوجية للتاريخ من حيث هي مشكلة وجودية .

لقد عرفنا وجود الآنية بوصفه هما ، والهم يتأسس في التاريخية م ولهذا اثن ينبغي علينا في نطاقه أن نبحث عن ذلك التأرخ الذي يعين (يحدد) الوجود بما هو تاريخ ، وعلى هذا

عالم الغكر ـ المجلد الثامن ـ العدد الثاني

النحو فان تفسير تاريخية الآنية ينكشف ، في نهاية التحليل ، أنه تعمق عيني لمعني الزمانية . لقد فحصنا عن الزمانية أولا في علاقتها مسعالوجود الصحيح ، الذي حدد على أنه تصميم مستبق vorlaufende Enetschlossenheit ، فبأى معنى تكون الزمانية التأرخ الصحيح للآنية ؟

لقد حددنا التصميم بأنه الاسقاط الداتي الصامت القلق ـ الاسقاط على الوجود الخاص اللي هو في حالة استدانة . أنه يصل السي صحته الخاصة بوصفه تصميما مستبقا . وفي هذا الاخير تندرج الآتية فيما يتعلق بقدرتهاعلى الوجود ، بحيث تضع نفسها في مواجهة الوت على نحو يجعلها تعتنق اعتناقا كاملا ذلك الموجود الذي هي تكونه ، في كونها ملقى بها . والاعتناق المصمم للوجود الواقعي الخاص يعني في نفس الوقت التصميم في الموقف. أما ماذا على بحثمه بحثا عميقا جدريا . كما أن البحث الحالي يستبعد أيضا المشروع الماهوى للامكانيات الواقعية للوجود الماهوى Existenz . وبالرغم من ذلك يجب أن نتساءل : من أين يمكن بوجه عام افتتاح الامكانيات التي تخطط الآنية منهالنفسها في الواقع . ان التخطيط اللااتي المستبق في الامكارالذي لا يقهر للوجود (الموت) يضمن وحده شمول وصحة التصميم . وامكانيات الوجودالمفتوحة فعلا لا يمكن أن تستخلص من الموت . وهذا خصوصًا لأن استباق الامكان لا يقسوم لتعيين تأمل في هذا الامكان ، بل على العكس ، الرجوع الى اله (هنا) Da الفعلى · فهل قبول الالقاء الله اتى للدات في عالمها ربما سيمكن من فتح الافق الذي منه يستطيع الوجوداستخلاص امكانياته الواقعية ؟ أو لم نقل ، أيضًا ، أن الآنية لا يمكنها أبدأ أن تتراجع الىماوراء وجودها الملقي ؟ قبل أن نقرر قبل الاوأن ما اذا كانت الآنية تستخلص أو لا تستخلص امكانياتها الصحيحة من وجود الوجود الملقى؛ بجب علينا أن نوضح فيما بعد تصور ذلك التعيين الاساسي للهم Sorge .

ان الآنية الملقاة لا شك أنها مسلمة الى نفسها والى امكان وجودها ، ولكن بوصفها وجودا ـ في ـ العالم . والآنية الملقاة مقرد لها « عالم » ، وتوجد فعلا مع الآخرين .

وقبل كل شيء وفي المقام الاول فان الذات تضيع في الناس das Man . . انها تفهم ابتداء من امكانيات الوجود التي تتداول في الحالة التفسيرية المعتادة ، العامة ، الوسط يوميا . وغالبا تصير غير معلومة بسبب الاشتراك في المعني ، وان كانت مقرا بها . والفهم الوجودي الصحيح لا يستطيع الافلات من التفسير الماثور، حتى انه في التصميم يمسك دائما بالامكان المضار الذي ابتدا منه أو ضده ، وان كان من جديد من اجله .

والتصميم اللى فيه تعود الآنية الى نفسها، يفتح الامكانيات المفردة الواقعية لوجود صحيح ابتداء من الارث التى تتخلها من حيثهى ملقاة . والعودة الحاسمة الى « الوجود

الملقي تحمل مع ذاتها انتقال الامكانيات المتلقاة، وان كان ذلك ليس بالضرورة من حيث هي متلقاة . فاذا كان كل « خبر » (مال) موروثا، واذا كان طابع « الخيرات » (الاموال) يقوم في التمكين من الوجود الصحيح ، فانه في التصميم يتكون دائما انتقال ميراث . وكلما كان تصميم الآنية اصدق ، اعنى كلما فهمت نفسها دونظل من الاشستراك (الفموض) وابتداء مين الامكان الاخص المميز لاستباق الموت ، صارالعثور اللي يختار امكانيات الوجود عثورا خاليا من الاشستراك (الفموضي) والاعتباط . بيد أن استباق الموت يستبعد كل امكان الفاقي خاليا من الاشستراك (الفموضي) والاعتباط . بيد أن استباق الموت يستبعد كل امكان الفاقي ويضع الوجود في تناهيه . واذا ما أدرك التناهي فانه ينقد الوجود الماهوى من التعدد المضطرب ويضع الوجود في تناهيه . واذا ما أدرك التناهي فانه ينقد الوجود الماهوى من التعدد المضطرب للامكانيات التي تتبدى مباشرة (الاستمتاع ،الاستخفاف) السلطحية) ويحمل الآنية في مواجهة عداء مصيرها ، ونقصد بهذا اللفظ الاخير التأرخ الاصيل للآنية ، الذي يحدث في التصميم الصحيح ، وهو تأرخ فيه الآنية وقد صارت حرة للموت _ تنتقل في امكان ورائي ومع ذلك هو مختار .

والآنية لا تتعرض لضربات المصير الا لانهافي اعماق وجودها هي مصبي بالمعني الدى ذكرناه مند قليل . انها محملة بالمصير ، موجودة في تصميم ينتقل بنفسه ، من حيث هي وجودية في العالم ، وهي مفتوحة « للمجيء في مواجهة » Entgegenkommen الظروف «السعيدة» وقسوة البخت ، ان المصير لايتولدمن اصطدام الظروف والوقائع ، وحتى المتردد يصيبه المصير ، واحيانا يكون ذلك بشكل اكبرمما يقع لمن اختار ، ومع ذلك فانه لا يمكنه ان يكون « له » مصير .

واذا سودت الآنية الموت على نفسها ،باستباقها اياه ، فانها تفهم نفسها متحسرة منه ، في افراط قوة حريتها المتناهية ، وهي في هذه الحرية _ التي تقوم دائما في اختياد الاختيار _ تأخذ على عاتقها عجز الاستسلام لنفسها واتضاح ظروف الموقف المفتوح . لكن لما كانت الآنية ، وهي حاملة لمصيرها بكونها موجودة _ في _ العالم ، توجد دائما ومسن حيث جوهرها ، بوصفها وجود _ مع الآخرين، فأن تأرخها هو تأرخ يتركب كمصير مشتوك . ونعني بهذا اللفظ تأرخ الجماعة ، تأرخ الشعب، والمصير _ المشترك ليس حاصل جمع المصائر المفردة ، مثلما أن الوجود _ معا لا يمكن أن يفهم على أنه مجرد حاصل جميع الافراد . أن في الوجود _ معا في نفس العالم _ وفي التصميم على امكانيات معبنة _ تتحدد المصائر على نحو مستبق . وفقط في الاتصال وفي الكفاح ، تتحرر قوة المصير المشترك . والمصير المشترك بين حبيلها (٨) Generation ومع جيلها _ يعبر عن التأرخ المليء الصادق للآنية .

والمسير ، بوصفه افراط قوة عاجروشجاع للاستقاط اللاتى الصامت القلق فى الوجود - فى - الخطيئة - يتطلب ، كشرط انطولوجي لامكانه - تركيب وجود الهم ، أعنى الزمانية . ولكن اذا تضافر - فى وجود موجودما - الموت ، والشيعور ، والحرية ، والتناهي تضافرا اصليا كما تتضافر فى الهم ، فان هذا الموجود يمكن أن يوجد في حال المصير ، اعنى انه يكون تاريخيا على أساس وجوده .

ونقط الوجود الذي يكون في وجوده جائيا (مستقبلا) ، حتى انه وقد تحرر من مسوته الخاص ، يمكنه وقد تكسر فيه أن يدع نفسه يفوص في الناس الخاصين به ، أى فقط الوجود ، الذي بوصفه مستقبلا (جائيا) يكون اصلا وجودا قد كان ، يمكنه ـ ناقلا الى ذاته الامكان الوروث ـ أن يتخل كونه ملقى الخاص به ، ويكون ، في اللحظة ، من أجل « زمان » . ونقط الزمانية الصحيحة ، التي هي في الوقت نفسه متناهية ، تجعل من الممكن وجود مصير، أي تاريخية صحيحة .

وليس من الضرورى ان يعرف التصميم صراحة اصل الامكانيات التي يسقط نفسه عليها . بل على العكس، في زمانية الآنية ، وفيهاوحدها ، توضع امكانية الاخلا الصريح ، ابتداء من فهم الآنية المنقولة ، لقوة الوجود التي فيهايسقط التصميم نفسه ، والتصميم ، برجوعه الى ذاته ونقله للااته ، يصير حينئل تكرارالامكانية وجود منقول ، والتكرار ، هو النقل الصريح ، اعنى المودة الى امكانيات الآنية التيهى وجود قد كان ، والتكرار الصحيح لامكانية وجود قد كان ، والتكرار الصحيح لامكانية والواقع انه فيه يختار اوليا هذا الاختيار اللي يحرر من اجل الكفاح التالي ومن اجل الاخلاص والواقع انه فيه يختار اوليا هذا الاختيار الذي يحرر من اجل الكفاح التالي ومن اجل الاخلاص فبلا الى مجرد استعادة للماضى ، ولا يفوم في مجرد ربط للحاضر مع « ماكان من قبل » والتكرار ، وهو ينبثق من اسقاط ذاتي حاسم، لا ينخدع بالماضى ، ليتركه يعود كما كان واقعا من قبل ، من حيث انه مركز في اللحظاخة الحاضرة ، هو ايضا فسخ لما هو في اللحظة ألحاضرة بسبيل التحول الى ماض . والتكرارلا يترك نفسه للماضى ، ولا ينحو نحو التقدم ، فاللحظة – سيان ،

وتعريفنا للتكرار هو انه حال التصميم الناقل لنفسه ، والذي بواسطته توجد الآنية مراحة بوصفها مصيرا . لكن اذا كان المصميريكون التاريخية الاصلية للآنية ، فان مركز نقل التاريخ لا يوجد في الماضى ، ولا في الحاضروفي ارتباطه بالماضى، بل يوجد في التارخ الصحيح للوجود من حيث هو ينبثق من مستقبل الآنية ، والتاريخ ، بوصفه حالا لوجود الآنية ، يلقي بعمق جلوره في المستقبل الذي هو المسوت حقا ، كامكان مميز للآنية ، مسع بند الوجود المستبق نحو كونه الملقى الفعلى ، مانحا بذلك الوجود الذي قد كان طابعه الاول في حضن

الزمان في المذهب الوجودي

التاريخ ، والوجود - للموت الصحيح ، اعنى تناهى الزمانية ، هو الاساس المحجوب لتاريخية الآنية ، والآنية لا تصير تاريخية في التكرار ،بل على العكس ، لانها من حيث هي زمانية هي تاريخية ، ويمكنها بتكرار نفسها أن تعتنق ذاتهافي تاريخها ، لكن لا حاجة لعلم التاريخ من أجل هذا كله .

ونسمي « مصيرا » : الانتقال الـذاتي السنبق والمصمم للناس في اللحظة . وهنا يجد المصير المشترك الساسه ، اعنى تارخ الآنية في الوجد _ مع الآخرين . والمصير المشترك الحامل للمصير الفردى ، يمكن في التكرار ان ينكشف في ارتباطه مع التراث المتلقي . والتكرار يكشف للآنية عن تاريخها الخاص . والتارخ نفسه ، والانفتاح الخاص به ، أو بالاخرى كشياب هذا الاخير _يتاسسان وجوديا في كون وجود الآنية ، من حيث هو زماني ، هو مفتوح تخارجيا .

والتاريخية الصحيحة للآنية هي ما حددناهاانها تاريخية التارخ في التصميم المستبق . واذا تحركنا من ظواهر التارخ والتكرار ، المفروزة في المستقبل ، فاننا نستطيع ان نوضح لماذا تارخ التاريخ الصحيح مركز ثقله هو في الوجود اللي قد كان . لكن صارت الان اكثر غموضا الحالة التي فيها هذا التأرخ يمكنه _ بوصفه مصيرا _ان يفسح المجال للاستموار الكلي للآنية من الميلاد حتى الموت . اى صفر يمكن أن يصدر عن العودة الى التصميم وهل فعل التصميم هو فقط عنصر في سلسلة التجارب الحية ألم وهلات الستمرار) التأرخ الصحيح يمكن أن يقوم في تسلسل متواصل لتصميمات مفردة أوعلى أى شيء يتوقف كون مشكلة « تركيب » يقوم في تسلسل متواصل لتصميمات مفردة أوعلى أى شيء يتوقف كون مشروعيتها البحث ، التحال (استمران) الحياة لا تجد جوابا شافياعنها أ وهل _ في نهاية التحليل _ البحث ، الندفاعا ، يندرج في البحث عن الجواب قبل السيس المشكلة في مشروعيتها أ في اثناء التحليلات الوجودية ، لم يظهر شيء أوضحمن كون انطولوجيا الآنية تنحو نحو التكيف مع الفهم العادي للوجود ولا بد من مهارة منهجية كبيرة لتقرير مصدر المشكلة ، الواضحة في الظاهر ، مشكلة تركيب « أتصال » الآنية ، ولنعيين الافق الانطولوجي الذي توضع فيه .

فاذا كانت التاريخية مكونة لوجود الآنية فكدلك الموجود غير الصحيح يجب أن يكون تاريخيا . واذا كانت التاريخية الزائفة للآنية هي التي تعين اتجاه مشكلة « اتصال الحياة » أو لو كانت وضعتها على نحو من شأنه أن تجعل من المستحيل الوصول الى التاريخية الصحيحة والى استعرارها (اتصالها) الخاص بها ؟ على كل حال ومهما تكن الامور، ، فأنه أذا كان عرض المشكلة الانطولوجية للتاريخ يود أن يكون كاملا، فليس من الممكن أغفال معالجة مسألة التاريخية الزائفة للآنية . » (١)

⁽ ٩) هيدجر : « الوجود والزمان » بند ٧٤ ، ص ٢٨٢ - ٢٨٧ ، ط ١١ ، توبنجن ، ١٩٧٢ -

وعلى غرار ما فعلنا بالنسبة الى الفصل السابق ، نقول في ايضاح هذا الفصل:

١ ــ ان الآنية يلقى بها فى العالم . وبهده المثابة فانها تتوقف على « عالم » ، وتوجد مع الآخرين .

- ٢ وغالبا ماتضيع وسط هذا العالم الحافل بالاحياء والادوات .
- ٣ ولكنلها تفهم امكانياتها الوجودية ابتداء من التفسير الشائع بين الناس للانية .

} _ ومهما كانت هذه الامكانيات غامضة مشتركة المعانى ، تحتمل تأويلات متضاربة ، فانها مع ذلك معروفة على نحو ما . وليس في وسيع الفهم الوجودى الصحيح الافلات التام من هذه الامكانيات المنقولة التى تكون ترانايتناقله الخلف عن السلف . وابتداء من هذا التراث توجد الآنية وتصمم التصميمات المتعلقة بامكانياتها في الوجود .

٥ - بيد أن الآنية تسعى لاصالتها ، فتقوم بالتصميم الذى يفتح أمامها امكانياتها الحقيقية وان كان ذلك ابتداء وانطلاقا من التراث المائور المنقول اليها من السلف . وفي هذه العملية يحدث انتقال للامكانيات المتقبلة من السلف . لكن بقدر ماتكون الآنية مصممة تصميما صادقا وبقدر ما تفهم نفسها على أنها تصميم مسبق للموت - بقدر هذا تكون قادرة على الافلات من نزوات الصدفة .

٢ - واستباق الموت ، اللى فيه ينكشف تناهى الآنية ، هو الذى يمكن من استبعاد اتخاذ امكانيات الوجود بطريقة عشوائية اتفاقية. ان التصميم المستبق يجمع الآنية ويستنقلها من التشتت في التنوع اللا متناهي للامكانيات الموافقة الوجودها الخاص .

٧ - وبهذه الطريقة تعود الآنية السيالبساطة النسبية لمصيرها . والمقصود بالمصير Schiksal هو المجيء Geschehen الاصيل للآنية في التصميم الصحيح الذي وقعا لم تنتقل الآنية في امكان موروث ولكنه مع ذلك مختان .

٨ ـ وعن هذا السبيل فان الآنية ـ وقداستبقت الموت وخضعت لسلطانه وصارت حرة تجاهه تكتسب القوة الزائدة Uebermacht لحدتها المتناهية في اختيار الاختيار ويمكن بهذا _ وقد اعتنقت عجز الموجود المسلم للوجودالملقى ـ ان تصير ذا رؤية واضحة للموقف الذى توجد فيه ، رؤية لتلقلبات الاحوال السعيدة والشقية على السواء التي يمكن ان تصيبها ، وهي ليست الامكانيات المتضمنة ـ في التراث المناسب او غير المناسب للمصير الخاص بالآنية.

٩ - والآنيسة ، بوصفها وجودا ـ فى العالم ، هي وجود - مع الآخرين ، ومجيئها هو مجيء مع - Mitgeschehen . والآنية والفيرلهما عالم مشترك ، ولهذا فان مجيء الآنية يتميل

الزمان في المذهب الوجودي

جوهريا بال « مع » . ومن هذه الجهة يسمى الصير المسترك . Geschichk . فالمصير المسترك هو المجيء المسترك ، مجيء الشعب . والمصير المسترك ليس حاصل جمع المصائر الفردية كما ان « الوجود – مع » Miteinandersein ليسهو مجموع كثرة من الاشخاص . والمشاركة والكفاح يطلقان قوة المصير المسترك . فالمجيء الصحيح المليء للآنية هو اذن مصير . Geschick ومصير مشترك . هو مجيء في ومعجيلها .

الحدول الماري الماري الماري المارية متاهبة لواجهة المضاهات السعور وفي الاستعداد الاستقاط اللاتي الحر نحو الموجود الخاطىء المخاص بالنداء الصامت للشعور وفي الاستعداد للقلق . وبهذه المثابة فان للمصير تركيب وجودالهم ويتأسس في الزمانية . والزمانية ، بوصفها تكرارا ، تجعل من الممكن انتقال الامكان الوجود المتلقى في التراث والمختاد في المصير . ولا يتاتي مثل هذا الانتقال الالان ماضي الآنية ، بواسطة التكرار ، هو ماض متكدس Gewesenheit فالتكرار هـو الانتقال الالان ماضي عودة امكانيات الآنية التي لا توجد بعد ان كانت موجودة . فالتكرار هـو الانتقال المربح ، اعنى عودة امكانيات الآنية التي لا توجد بعد ان كانت موجودة . فاذا وجدت الآنية على هذا النحو فانها تتارخ . والتكرار الصحيح لامكان وجود منقول في المضى المتكدس يتأسس وجوديا على التصميم المستبق الذي يختار الاختيار ويطلق سراح الاخلاص لما هو قابل للتكرار .

والتكرار يهب التصميم طابع الانتقال .وهذا الانتقال يمكن الآنية من الوجود صراحة على هيئة مصير. فاذا كانت التاريخية الاصلية للآنية تقوم فى المصير ، فان ثقل التاريخ لايقول فى الماضى ، ولا فى الحاضر مع ارتباطه بالماضى، ولا في المجىء الصحيح للآنية الذى ينبثق من المستقبل .

١١ ـ وتاريخية الآنية لاتقول اولا على التكرار ، بل تقوم في الزمانية المتخارجة التي فيها يقوم المستقبل بدور اساسي ، بمعنى انه يجعل التكرار ممكنا .

11 _ والآنية لا تتوجه الى الماضي لاستعادته ، او لوضعه فى علاقات أفسح وأكثر تفصيلا ، ابتفاء تمهيد الارض للفعل المطلوب انجازه ، وانما تتوجه الآنية الى الماضي من أجل تحريره وبالتالى تحرير نفسها . ونعنى بتحرير الماضى استخراج الممكن المحجوب فيه . ذلك أن الماضى اللهى خلفناه وراءنا لم يتحقق أبدا كله ، بل هوايضا جاء مستقبلا ، لان كل لحظة . . تنطوى فى داخلها على امكانيات لم تتحقق كلها أبدا ، ولا يمكن استنفادها أبدا . ولهذا فأن الآنية لا تتحرر الا بتحرير الماضى . أن الآنية مسنطبعها أنها لاتستطيع أن تتحسر الا فى الزمان وفى التاريخ ، وذلك ابتداء من امكانيات موروثة وهذا التحرر اللاتى فى الزمان وفي التاريخ هو التكرار الصحيح للذات .

٣ - الرحلة الثالثية

ما بعد ظهور ((الوجود والزمان))

وكما قلنا لم يصدر هيدجر الجزء الثانى من كتاب « الوجود والزمان »الذى صدر الجزء الاول منه سنة ١٩٢٧ ، وتو في دون ان يصدره ، ونم انه عاش بعد ذلك قرابة خمسين عاما (١٩٢٧ ... ١٩٧٧) . وقد ذهب الباحثون في تفسير ذلك مداهب شتى ، فزعم البعض ان « المحاولة التى قام بها هيدجر لانجاز مدهب في الوجود خاص بالميتافيزيقا ، بواسطة انعلولوجيا اساسية ، قد اخفقت ، ان هيدجر في القسم الثالث (من كتابه هدا) كان يود ان يسدرك زمانية الآنية في وحدة تخارجاتها (المستقبل ، الماضى ، الحاضر) كيما يستطيع بدلك تغسير زمانية الآنية بوصفها زمانية فهم الوجود . لكنه لم يستطع اتمام هذه المحاولة ، » (١٠) .. والتمس البعض الآخر في رسائله الصفرى ابتداء من « ماهية المحقيقة » المحاولة ، » (١٠) بعض معالم الطريق لاكمال المحاولة .

والحق أنه لابد من الانتظار حتى المحاضرة التي القاها في ٣١ يناير سنة ١٩٦٢ في قاعة معاضرات جامعة فرايبورج في بريستجاو ،ونشرت عند الناشر ماكس نيماير في توبنجن سنسة ١٩٦٩ - كيما نجد هيدجر يستانف الحديث عن الزمان وعلاقته بالوجود . ولكن العلاقة ليست منصلة بين نهاية « الوجدود والزمان » وهذه المحاضرة بحيث تعد استمرارا له أو بديلا عن القسم الثالث الموعود .

يبدأ هيدجر هذه المحاضرة بأن يتساءل :ما الداعي الى ذكر الزمان مقرونا بالوجود ؟

ويجيب قائلا انه منذ بزوغ الفكر الاوروبي الغربي وحتى يوم الناس هذا فان الوجود معناه العضور Anwesen وفي هذه الكلمة معناه من من من المعضور Anwesen باليوناني ، يتحدث الحاضر والمحاضر في التصور الهادي ، يؤلف مع الماضي والمستقبل ما يميز الزمان . فالوجود ، من حيث هو تقدم للوجود ، يتعين بالزمان ، ويكفي هذا يثير في الفكر اضطرابا لن يهدا بعد . وهذا الاضطراب يتزايد اذا ما اخذنا في التفكير وفي اعادة التفكير في هذه المسالة ، الاوهى : كيف وبأى مقدار يتم تعين الموجود بالزمان ؟

لكن كل محاولة لفهم العلاقة بين الزمان والوجود ، بمعونة الامتثالات الشائعة والتقريبية للزمان والوجود ، لن تلبث ان تلتاث في عقدة من العلاقات .

اننا نذكر الزمان حين نقول : لكل شيءزمانه (أوانه) الخاص به . ومعنى هذا : ان

الزمان في المذهب الوجودي

كل موجود يولد ويدهب في الوقت المناسب ؛ ويبقى زمنا ما هو المدة المقدرة له . اذن لكل شيء زمانه الخاص به .

لكن هل الوجود شيء ؟ هل هو شيءله زمانه الخاص به ، مثل اى شيء آخر ؟

وقبل هذا كه ، هل الوجود كائن ؛ لوكان كائنا ، لكان موجودا ، ولصادفناه من بين الموجودات بوصفه واحدا منها . هـ له القاعـة كائنة . والقاعة كائن فيها نور . والقاعة المضاءة هى موجودة . لكن في كل هذه القاعة ، أين نجدال « يكون » ؛ لن نجد « أن يكون » فى أي مكان من هذه القاعـة ، أن لكل شيء زمانه ، لكن الوجود ليس شيئا ، ولهذا فانه ليس فى الزمان . ومع ذلك فالوجود يبقى ، بوصفه حركة اقتراب من الوجود ، أعني بوصفه حاضرا ، متعيتـــا بالزمان ، وبما يرتبط بالزمان .

وما هو في الزمان ، ويتعين هكذا بالزمان ، ينعت بأنه : زماني . فاذا مات انسات وغادر هذه الدنيا ، فاننا نقول عنه : انه ارتحل عما هو زماني . والزماني هو العارض ، العابر ، الفاني، المار في مجرى الزمان . ولفتنا تعبر عن ذلك بدقة فتقول : مايهلك مع الزمن ، لأن الزمان نفسه يمضي ويعبر . ولكن الزمان العابر دائمايبقي مع ذلك بوصفه زمانا . و « ان يبقى » معناه: « الا يزول » ، أي انه تقدم في الوجود ، أي حركة اقتراب هي دخول في الحضور وهكذا فان الزمان متعين بوجود . كيف اذن يمكن الوجود ان يستمريتعين بالزمان ؟ ان في استمراد الزمان العابر يتحدث الوجود وينطق . ومع ذلك فاننا لا نجد الزمان شيئا موجودا كسائر الاشياء الوجودة .

ان الوجود ليس شيئًا ، وتبعا لذلك فانه ليس زمانيا ، وبرغم ذلك فانه بوصفه وجودا في حضور ، فانه يتعين بواسطة الزمان .

ان الزمان ليس شيئًا ، وتبعا لذلك فليس بموجود من الموجودات ، لكنه في مضيه يبقى مستمرا ، دون ان يكون هو نفسه زمانيا مثل الموجود الذي في الزمان .

الوجود والزمان يحدد كلاهما الآخر على التبادل ، لكن بحيث لا ينعت الوجود بأنه زماني ، ولاينعت الزمان بأنه موجود .

فاذا تأملنا في هـله القضايا شعرنا كأننانضل بين متناقضات .

ولقد وجدت الفلسفة مهربا من هذا ،وذلك بترك المتناقضات على حالها ، بل وبشحدها ومحاولة جمع المتناقضين في وحدة اوسم وهذا المسلك يسمى : الديالكتيك ، وحتى لو قلنا ان الاقوال المتناقضة عن الوجود والزمان تجمع في وحدة أو يمكن ردها الى اتغاق في وحدة

عالم الغكر _ المجلد الثامن _ العدد الثائي

تتجاوزها ، فهذا أيضا مهرب ، اعنى طريقايتجنب أو يتهرب من الامور المطلوب البحث فيها .

فماذا نفعل اذن ؟

علينا ان نتأمل بهدوء وتأن في هذه المسالة. ولنتساءل أولا : هل من المسموح لنا أن نقول عن الوجود وعن الزمان أنهما «شيئان»موضوعانموضع التساؤل ؟ لايصح هذا ، لان كلمة شيء تعنى : الموجود . ولكن :

الموجود _ سؤال ، وليس موجودا

والزمان ـ سؤال ، وليس زمانيا

وعن الموجود نحن نقول: انه يكون . فاذاوجهنا نظرنا الى مسألة « الوجود » ومسألة «الرمان» فائنا نبقى حدرين فلا نقول: الوجوديكون ، الزمان يكون ، بل نقول: يكون وجود (ثم وجود ، هاهنا وجود) ، يكون زمان (ثمزمان ، هاهنا زمان) .لكننا بهذا لم نفعل غير ان عكسنا الصيفة او عدلنا فيها: فبدلا من : « يكون » — نقول: « ثم ، ها هنا » .es gibt.

وعلينا الآن أن ننظر في « الهاهنا » es gibt ومن أجل هذا سنتأمل أولا في أثر الوجود حتى نتأمله في أخص خصائصه .

ثم نتأمل بعد ذلك في أثر الزمان ، حتى نتامله في أخص خصائصه .

ان الوجود هو حضور . فاذا القينا نظرناعلى الموجود الذي يتقدم فى الحضور ، فان الوجود على انه « انتشار في الحضور » . والانتشار معناه الانبساط في الحضور ، اى الانفتاح . ومعنى ذلك الانطلاق والتحرر خارج الانرواء . فالوجود هو اذن تحرر فى الانتشار فى الحضور .

فمن اين لنا الحقق في نعت الوجود بأنه حضور ؟ لكننا جئنا متأخرين بعد أن انتشر الوجود في الحضور . ولهذا فاننا ملزمون بنعت الوجودبانه حضور . وهذا النعت يستمد قوته الملزمة من تفتح الوجود بوصفه قابلا للتعبير عنه والتفكير فيه . فمنذ بداية الفكر الفربي عند اليونان ، فأن كل قول عن « الوجود » وعما « يكون » يبقى في ذاكرة تعيين للوجود يرتبط به الفكر ، هو تعيين الوجود بانه حضور Anwesen من من من من من الفكر الذي يقود التكنيك والصناعة الحديثين ، وأن كان ذلك بمعنى منافقط . فبعد أن بسيط التكنيك الحديث سلطانه على الارض ، فانه ليس فقط الاقمار الصناعية هي التي تدور حول الارض ، بل الوجود بوصفه حضورا يتكلم أيضا باستجوابه لكل سيكان الارض .

لكن الوجود بوصفه حضورا نحن لا نتقبله فقط فى الفكر الذى يحتفظ بذكرى حضور الكائن المتحرد من الانزواء ، مما كان صنيع اليونان . وانما نحن نتقبل حضور الوجود فى كل تأمل بسيط متحرر من الاحكام السابقة ، اذا كان يتعلق بالموجود اليسور لنا . والوجود الذى فى متناول ايدينا هو حال للحضور ، اى للانتشار فى حضور الموجود . واتساع مدى عدا الانتشار فى حضور الوجود . واتساع مدى عدا لانتشار فى حضور الوجود يتجلى لنابالشكل الملح جدا حين نتامل أيضا فى الغياب ، لأن الفياب هو الآخر يتعين بانتشار فى الحضور مرفوعا احيانا الى اعلى درجة وقوة .

لكن الفكر الفربى في برايته اقتصر على التفكير في الوجود ، دون التفكير في « ها هنا » • es gibt.

وتاريخ الوجود يعنى مصير الوجود . وفي هذا المصير او المصائر يتجلى التوقف ، الذي هو العصر . ومن هنا قيل : مصير الوجود . وليس القصود هنا به « العصر » فترة مسن الزمان في مجرى ما يحدث ، بل اللمحة الاساسية في المصير ، اعنى : التوقف في كل مرة ، والتماسك من اجل ادراك الاعطاء ، اى من أجل الوجود .

ولكى ندفع الى الامام البحث في مصير الوجود علينا ان نفكر بعمق فيما قلناه عن تحطم المدهب الانطولوجي في وجود الموجود .

ان افلاطون يصور الوجود على انه الصورة idea والمشاركات في « الصور » ، وارسطو بقول ان الوجود هو الفعل (لترجيا عمرة ولا عن الوضع على انه الوضع positio ، وهيجل بقول انه الوجود هو الفعل (لترجيا عمرة يقول انه ارادة القوة ، وهذه الآراء ليست وليدة المصادفة ، بل هي اقوال للوجود ، تجيب نداء يتكلم في انقلب الساكن في المصير ، وفي « ها هنا وجود » ، وفي كل مرة ينحبس الوجود في المصير اللي يفلتمنه ، فانه يتحرر من الانزواء ، في الفكر بما فب من امتلاء عصرى للتغيير ، والفكر يظل مرتبطابمنقول عصور مصير الوجود .

فاذا تأملنا الآن الماضي الذي الرمان ابتداء من الحاضر، فائنا نفهم « الحاضر » على أنه ، هيو الآن ، في مقابل الآن الماضيي الذي ليم يعد بعد بعد بعد بعد بعد بعد الذي لم يأت بعد لكن « الحاضر » مقابل الآن الماضيي الذي المعنى الماضي المنافل المنافل المنافل المنافل من حيث ان الحضور بينهم بمعنى الماهية بيري من وارسطويقول ان ما يكون في الزمان ويتقدم وهو ينتشر هوالآن الحاضرفي كل مرة . والماضي والمستقبل امران لا موجود ان ، لكن لا بمعنى العدم المحض ، بل بمعنى شيء يتقدم وهو ينتشر ، لكن ينقصه شيء وهذا النقص هو ما يعبر عنه بقولنا : « لم يعد بعد » ، و « لم يأت بعد » ، وكلاهما يحيك الى الآن الحاضر ، وفي هذه النظرة يبدو الزمان تسلسلا (أو تتابعاً) من الآنات الحاضرة لايكاد يذكر واحد منها حتى يختفي في الآن السابق ، وبطرده الآن اللاحق وكنت Kant يقول عن الزمان متمثلا على منها حتى يختفي في الآن السابق ، وبطرده الآن اللاحق وكنت Kant يقول عن الزمان متمثلا على

عالم الغكر ـ المجلد الثامن ـ العدد الثاثي

هذا النحوانه « ليس له غير بعد واحد » (نقدالعقل المحض ط ا ص ٣١ ، ط ٢ ص ٤٧) . وهذا هو الزمان مفهوما على انه الضربة تلو الضربة فى تلاوة الآنات الحاضرة التى نتصورها حين نقيس الزمان ونعده ، وذلك حيين ننظر فى الساعة اوالكرنوميتر ونرى موضع العقارب ، ونقول . « الآن الساعة هى العشرون وخمسون دقيقة » .بيد اننا لانشاهد الزمان فى وجه الساعة ، ولا فى حركة العقارب ، ولا فى الكرونومترات التكنيكية الحديثة . بل هناك ما هو اكثر من هذا : انه كلما صارت الكرونومترات اكثر دقة ، قل تفكيرنا في حقيقة الزمان .

فأين الزمان ؟ هل هو موجود ؟ وهل عو في مكان ما ؟

من الواضح ان الزمان ليس غير موجود .ومن هذا احطتنا فقلنا : ها هنا زمان . ذلك أن الزمان هو الحضور $\pi \alpha \rho \circ v \circ \sigma \sim 0$

ان الحضور هو المقام المستمر ، الذي سجيئة يهم الانسان ، وهو سكون يتقدم اليه ، والانسان يبقى دائما ذلك الذي ينظر الى مجيء من يدخل في الحضور ، دون ان يتنبه الى تقدم الوجود ،

وفى نفس الوقت يتجلى الغياب وكانه يعنينا ولان كثيرا من الاشياء لاتنتشر امامنا كما نعرفها اي بمعنى انتشار المحضور. فما مضى وعبرلا يزال مثل شىء كف عن الوجود خارج الآنا الحاضر. بل الوجود _ الذي قد _ كان (بوصفه وجود الماضي) ينتشر في ملاقاتنا وان كان ذلك على طريقته الخاصة.

لكن الغياب ياتى اليها أيضا بمعنى « ماليس حاضرا – بعد » ، أى بمعنى مجىء – المستقبل – الينا . وهذه العبارة : « مجىء المستقبل الينا» – صارت عبارة شائعة ، اذ نسمع الناس يقولون: « لقد بدا المستقبل بالفعل » ، وهـو تعبير غـيردقيق ، لأن المستقبل لايبدأ ابدا .

غير ان الزمان ليس في ذاته زمانيا ، وليس شيئا موجودا ، ولهذا لا يجوز لنا ان نقول ان المستقبل والماضي والحاضر معطاة « في نفس الزمان » ، ومع ذلك فانها تنتسب جميعا الى مجموع واحد .

...

اما قولنا: « مسافة من الزمان » فهو في الاستعمال العادى نتيجة قياس للزمان ، وبهذا القياس يتصور الزمان على انه حظ، وهو الزمان الأحادى البنعد ، ويقاس بالاعداد ، وبهذا المتصور الزماني على غرار المكان ،

الزمان في المذهب الوجودي

ولكن قبل كل حساب للزمان وفي استقلال عنه ، فان خاصية المسافة الحرة للزمان تقوم في تقديم المستقبل والماضى والحاضر بعضها ابعض للتلامس فيما بينها . وهذا التقديم للتلامس (١٠) Porrection هو البعد الرابع للزمان الحقيقي . ان الزمان الحقيقي ذو اربعة ابعاد : المستقبل ، الماضي ، الحاضر ، التلامس بينها . وهذا التلامس هو الذي يفتح الابعاد الثلاثة الاخرى بعضها على بعض .

...

ولا زمان بدون الانسان . ولكن ما معنى « بدون » ؟ هل الانسان هـو معطى الزمان ؛ او مستلم الزمان ؟ وان كان الاخي ، فكيف بتسلمه ؟

الواقع أن الزمان ليس من صنع الإنسان ، كما أن الإنسان ليس من صنع الزمان فليس ها مناعة ، بل يوجد فقد أعطاء ، بمعنى تقديم للمس Porrection .

وهنا ياخل هيدجر في تحليل معنى ((الحادث)) Ereignis ، فيتساعل أولا : ما الحادث ؟ وما وحود الحادث ؟

علينا أولا أن نستبعد المعنى الشائع للحادث وهو أنه « ما يحدث ») « مايجرى » « مايتبع » وعلينا أن نفهم الحادث بمعنى : المجىء الى الذات. ذلك لأن الانسان منخرط فى الحادث ، ومن هنا لا يمكن أن ننظر الى الحادث على نه أما منا ولا فى مواجهتنا ، ولا على أنه ما يشمل كل شيء . أن الحادث يقتنى ، أنه اقتناء يقتنى ، وبالجملة :الحادث هو ما يستدعى أن يكون امتلاكا ، هو ما يستدعى المادث يستحدث das Ereignis ereignet يدع المجىء الى الذات ، وعلى حد تعبير هيدجرالغريب : الحادث يستحدث das Ereignis ereignet

وهيدجر ها هنا _ على عادت دائما _يستفل التقارب اللفظى فى الالمانية بين Ereignis الحادث وبين الفعل Ereignis (= يكتسب ،يقتنى).

فما يقتنى من الحادث ؟ الانتساب بين الوجود والانسان .

. . .

وخلال هذا يستطرد هيدجر الى تحليال وجودى دقيق لمعنى: es gibt التى يقابلها فى الفرنسية il y a ، وفى الانجليزية there is وفى الايطالية وفى العربية الحصوصا فى مؤلفات ابن رشد (١٢) ـ: ها هنا .

⁽١١) تمبير مستمار من الطقوس الدينية هين يقدم الكاهن قرباتا الى الجمهور للمسه .

⁽ ١٢) راجع ملاحظات نلينو في هذا الصند ، في كتابنا : ﴿ التراف اليونائي في الحضارة الإسلامية ـ ٤ ـ ص. ١٩٦٤ ـ ٢ ٢٩٦ . القاهرة ، ط ٣ ، سنة ١٩٦٥ .

فيبين ان هذا التعبير لا يقتصر على التعبر عن مجرد الوجود: فمثلا اذا قلنا في هذا الحوض سمك ، فما نؤكده هنا ليس مجرد « وجسود »السمك ، بل هنا ايضا طريقة لتمييز هذا الحوض عن غيره من الاحواض: انه حوض فيه سمك ،اى يمكن ان نستخرج منه سمكا ناكله . وفي هذا تبدو علاقة واضحة بالانسان . وهذا يبدوبوضوح في بعض قصائد جورج تراكل G. Trakl وذلك حين يقول في مستهل قصيدته التي بعنوان: مزمور:

ها هنا ، es gibt نور اطفأته الرياح

ها هنا نول على العشب ، يفادره رجل سكران بعد الظهر

ها هنا كرمة ، محترقة مسوادة ، واكواخ مملوءة بالعناكب

هاهنا حجرة بيضوها باللبن »

كذلك يقول في قصيدة اخرى عنوانها : « من الاعماق »

« ها هنا حقل (۱۳) جذامات فیه یسقطمطر أسود

« ها هنا شجرة سمراء بقيت وحيدة

« ها هنا رياح تهب صافرة حــول اكــواخخاوية ..

ها هنا نور ينطفيء في فمي ».

. 1

ونرجو أن يستريح القارىء ، في واحة هذا الشعر الجميل ، من وعثاء السفرة الشاقة. في تصورات هيدجر للزمان!

* * *

(١٣) الجدامة : ما يبقى من الزرع بعد حصده .

أفاق المعرفة

مفهوم الزمن ببن الاساطير والمائثورات الشعبية دراسة إشنولوجية

صفوت كمال

ما الزمن . ؛ اذا حاولنا الاجابة عن هذا السؤال التقليدى - الذى لم يطرحه تصور الانسان العادى بقدر ما طرحه الفكر الفلسغى -سنجد ان اجابتنا عن هذا السؤال لابد ان تتجه أولا الى البحث عن مدى ادراك الانسان « للزمن » خلال « حالات » الحياة المتابعة .

كما اننا اذا حاولنا استخلاص الاجابة من التصور الشائع في الفكر الانساني سنجد ان مفهوم الزمن - يرتبط بمفهوم « الحياة » يرتبط على الارض . ومفهوم « الحياة » يرتبط بمفهوم « الوجود » ، ومفهوم الوجود يرتبط بمفهوم « الفعل » أو «الحدث» يلتقى مع مفهوم « الارادة » . اللى يلتقى أيضا بمفهوم « الحرية » السلى يلتقى أيضا بمفهوم « الحرية » السلى

يتقابل مع مفهوم « الجبر » ، ويرتبط في نفس الوقت بمفهوم « الاختيار » .

وهكذا سسنجد انفسنا في دائرة التساؤلات والشروح والتفاسير تصاول أن تحدد تعريفا منطقيا عن « الزمن » هل هو زمن الانسان او زمن الكون . . . ؟ او هل هو زمن الجماعة المرتبطة بمكان او المتناسلة في « جنس » او زمن « الجماعة » «الانسان» دون تحييز في « مكان » او تنميط في « عرق » باعتبار أن « الانسان » (طراز) خاص متميز عن غيره من الكائنات ؟

واذا جعلنا هذه الاسئلة تدور في حلقة واحدة ، بدايتها هي نهايتها ، وجدالها الهابط هو في غاياته جدل صاعد ــ ومغاير إلى حد ما

واذا نظرنا الى الزمن من خلال التراث والماثور (١) وهما حصيلة المعرفة البشرية اللدين ابدعهما الانسان تسجيلا لوقائد عياته ، ووصفا لمواقفه ازاء جربة الحياة ، وتعبيرا عن انفعالاته ، سنجد أن الزمن . . . هو « المقياس » الذي ابتدعه الانسان في تصور هندسي لمتغيرات حياته . . . وهو العلاقة الرياضية التي استنبطها من واقع ما يحوطه في عالم الارض وعالم السماء .

فالزمن ، هو الايام في تتابعها وهو الدنيا في شموليتها للكون والطبيعة والانسان وكل الكائنات . سواء ما عرفه بحواسه وبخبرته العلمية التطبيقية ، او ادركه بفكره وعرف علله المنطقية ، أم تصوره بخياله او باطن وجوده بمشاعره ...

ومن ملاحظات التغيرات المتكـــردة

والمنتظمة في السماء ذات البروج ، والتغيرات الحادثة في الطبيعة المتزامنة مع هذه النغيرات اوجد الانسان علاقة بين عالم السماء بأجرامه وسحبه وامطاره ، وعالم الارض بنمائه ، وبين حيا 4 هو من ميلاد وموت .

وارتبط مفهوم الزمن في تصور الانسان منذ مراحل الحياة الانسانية الاولى بعالم المتغيرات الذي يحوطه ويعايشه . فكل ما حوله في تغير مستمر . عالم السماء بكل ما فيه من كواكب وقمر وشمس تبزغ وتأفل . والرياح والسحب والبرق والرعد والإمطار في حالة مد وجزر متتابعة . والانهار تغيض وتغيض... والبذرة تنمو لتصير نبتة ثم بدرة من جديد والبذرة تنمو لتصير نبتة ثم بدرة من جديد . . كل يبدو ليختفى ، ثم يبدو من جديد من ميلاد وكهولة وشيخوخة وموت – ازاء عالم الموضوع المتغير في نظام . . .

ومنذ لحظة وجود الانسان على الارض مع لحظة السقوط والخروج من الجنة - كما تصورها الانسان بفكره وسجلتها الكتسب السماوية (٢) ، ما زال الانسان في حيرة من

⁽١) راجع العلاقة بين التراث والماثور في بنية الثقافة بدراستنا ، مناهج بحث الفوتكلور العربى بين الاصللة والماصرة ، مجلة عالم الفكر ، المجلد السادس العدد الرابع (ابريل ، مايو ، يونيه ١٩٧٦ م) ص ١٧٣ - ١١٠ .

⁽٢) راجع قصة خروج آدم وحواد من الجنة بعد انوسوس لهما الشيطان ليعصيا امر ربهما ويآكلا من الشجرة التي امرهما الله الا يقرباها ... وهصيا امر ربهما فاخرجهماالله كما اخرج ابليس من الجنة . (اهبطوا بعضكم لبطي هدو ، ولكم في الارض مستقر ومتاع الى حين . قال فيهاتحبون وفيها تموتون ومنها تخرجون) انظر القرآن الكريم ، سورة الاعراف ، الآيتان (٢٢ ـ ٢٥) ، وكذلك انظر سورةالبقرة (الآية ٢٣)) ، وسورة طه (الآية ١٢٢) .

كما نلاحظ أن الصياغة البشرية لهذا الحدث في سغرالتكوين تقول: «وقال الرب الآله هو ذا آدم قد صار كواحد منا عارفا الخير والشر . والآن لعله يعد يده وياخذ من شجرة الحياة ايضا وياكل ويحيا إلى الآبد فأخرجه الرب الآله من جنة عدن ليعمر الآرض التى اخذ منها » بل أنالرب ظل يخشى من أن يسطو الآنسان على شجرة الخلد خلسة ، ولذلك فقد جعل « لهيب سيف متقلب لحراسة طريق شجرة الحياة » (سفر التكوين ٣ ٢٤ : ٢٢) .

انظر ايضا فعمل « عصر الحياة الاولى » من كتابجيمس فريزد ، الفلولكلود في المهد القديم ، ترجعة نيك ابراهيم ، الهيئة المعرية العامة للكتاب ، ١٩٧٢ ج (١) . وقد حاول فريزد في هذا الكتاب (١٩١٨) ان يضع في الاعتبار (النتائج) التي توصل إليها اشهر النقاد فيما يختص بتاليفاسفاد العهد القديم المختلفة وتاريخها . « ذلك انني اعتقد ان كثيرا من المتناقصات في الكناب المقدس ، لا يمكن أن تقبل تفسيرا منطقيا وتاريخيا معقولا الا في ضوء هذه النتائج » .

[«] فريزر (ص ۲٤٠) ٠

تقییم وجوده الآنی ، ودهشته ازاء المتفیرات التی تحوطه وتشمل کیانه . وسعی الانسان الی محاولة معرفة سر هذا التغیر ، وعلل هذا النظام الذی تخضع له کل الکائنات التی عرفها وادرکها،وتلك التی لم یعرفها وافترض وجودها .

وفى محاولة الانسان المستمرة للكشف عن « المجهول » والقوى التى اهتدى اليها بحدسه الفطرى كعلة لهذا التغير ، ثارت فى نفسه دوافع القلق من واقعه والخوف «من مصيره » بعد الموت . فهو الكائن الوحيد الذى يدرك انه يذهب ولا يعود . فسعى الى البحث عن سر . . . « المصير » .

وظلت محاولة الانسان مند مراحل « التاريخ الانسانی » الاولی هی محاولة مستمرة لتقريب المرئی فيكون ملموسا ، و « العبث » بما تلمسه يداه ليعرف « بنية » ما يدركه ، وتحويل المحسوس ليكون ممكنا « مفهوما » ، وجعل الفرضی والتصوری ممكنا .

البحث عن الخلود:

حاول الانسان بتصوراته التجريدية واجتهاداته التجريدية ان يخرج من ((نسق التغير)) الى ((نسق الثبات)). ويحيا في شباب دائم بلا شيخوخة (٢)) ولا نناء ... او ان يكون ذهابه في رحلة الموت ، هو ذهاب

لعودة من جديد ، أو في شكل آخــر مغاير لطبيعتــه المتماثلــة مــع طبيعة الارض التــى تحتويه .

وتطلع الانسسان الى الهروب من المستخوخة نسيج كيانه ـ ومن الموت ـ غاية وجوده ، بأمل أن يعثر على ما يهبه الخلود والشباب الدائم ، ليخرج من حلقة التغير الحادث الى حالة الثبات « المستمر » والهروب من مصير الفناء الى حالة « البقاء».

فابتدع بفكره التلقائي ونظره الغطرى اساطير تدور احداثها حول فكرة امكانية البقاء بلا وهن ... فكانت رحلة «جلجامش» للقاء « اتونبشتيم » ـ الخالد ـ هي رحلة البحث عن سر الخلود واكسير الشباب الدائم،

ومن « اتو _ نبشتيم » عرف موضع النبات الذي ينبت في اعماق المياه ، فاذا اكل الناسمنه (يعود الشيخ الى صباه كالشباب) وروى الاسطورة بوقائمها الملحمية _ كما دونها الاولون باقلام الكتبة السومريين والبابليين على الواح الطين قبل (. . .) عام) اليم تساعده احجار ثقيلة ربطها في قدمية على الغوص دون ابطاء . الى أن وجد النيات نقطع الاحجار الثقيلة من قدمية وخرج من البحر الى الشاطىء ومعه النبات الذي اذا

⁽ ٣) ((الشيخوخة)) طور من اطوار الحياة وظاهرة منظواهرها > اذا بدات فهى مستمرة وبطريقة غير ملحوظة مثل الزمن . وهى اذا بدات لا تعود الى شباب)) . انظر د .فاطعه الغرباوى > الشيخوخة > هل هى مرض . ٠٠٠ > مجلة عالم الفكر > المجلد السادس > العدد الثالث > وزارة الإعلام/ الكويت > (اكتوبر > نوفعبر > ديسمبر ١٩٧٥) صفحة (١٠٠ – ١٣٢) وانظر ايضا دراسة الدكتور عبد المحسن صالح)) شيخوخة الكون > صفحة ٧) - ١٠٨ من نفس العدد .

^()) طه باقر ، ملحمة « كلكامش » منشورات وزارةالإعلام -/ الجمهورية العراقية ، ١٩٧٥ م

اكل الناس منه يعبود الشيخ الى صباه كالشباب . (o) .

وجلجامشرف صراعه اللحميضد الشيخوخة الزمن القادم بالموت ـ ومحاولته الدرامية للهروب من الموت الذي قضى على صديقه « انجيدو » لايهدف من ذلك الي منفعته الذاتية ، بل هو يغالب الحياة من أجل أبناء مدينته « اوروك » . فحينما حصل على النبات الذي يهب الشباب الدائم لم ياكله احتفظ به اولا ليقدمه الى سكان « اوروك » ولياكل هو منه بعد ذلك في آخر ايامه حتى ولياكل هو منه بعد ذلك في آخر ايامه حتى يعود شبابه . . . وفي رحلة عودته كما في رحلات مفامراته قبل ذلك مع صديقه انجيدو وبخاصة في رحلة مغامراتهما الى غابة الأرز وبخاصة في رحلة مغامراتهما الى غابة الأرز منهما تفوق قدرة غيرهما من الناس .

فتروى بعض نصوص الملحمة انه : ــ

(بعد سفر عشرين ساعة مضاعفة تبلغا بقليل من الزاد ، وبعد ثلاثين ساعة مضاعفة وقفا ليمضيا الليل) .

ثم انطلقا سائرین (خمسین) ساعــة مضاعفة اثناء النهار .

وقطعا مدى سغر شهر ونصف الشهر في ثلاثة أيام .

وحفرا بئرا وتقربا الى الاله « شمش » (٦) .

نفس المعدل من الزمن والســـافة (عشرون وثلاثون ساعة مضاعفة) نلحظه في رحلة العودةمع « اور _ شنابي » الملاح اللى سبق ان اوصله الى _ اتو نبشتم الخالد _ وبعد ان حصل على النبات العجيب . . . : -

(ثم قال : يا أور _ شنابي _ ، أن هذا النبات عجيب

يستطيع المرء أن يستعيد به نشاط الحياة

الأحملئه معملي (أوروك » ذات الاسوار

وأشترك معى (الناس) ليأكلوا منه

وسيكون اسمه : « يعود الشيخ الى صباه كالشباب » وأناسا كله (في آخر أيامي) حتى يعود (شبابي) .

(ه) هذا النوع من طرق النوص بمعاونة حجر ثقيل كان شائعا الى عهد قريب بين الغواصين في منطقة الخليج حينها كان ابناء الخليج يغوصون لحصاد المحار الكامن فيه اللؤلؤ في اعماق اليم .

وهذه الطريقة من طرق الفوص تسمى « حثجاري »نسبة للحجارة التى يعتمد عليها الفواص في نزوله الى قاع البحس .

ـ انظر ، صفوت كمال ، مدخل لعراسـة الفولكلورالكويتي ، وزارة الاعلام / الكويت ـ الطبعة الثانية ١٩٧٣ . ص ١٦٥ وما بعدها .

س راجع ایضا :

Bibby, Geoffrey, Looking for Dilmun, New York 1969, Alfred A. Knopf, pp. 156-158.

(٦) طه باقر ، ملحمة كلكامش ص ٨٥ -

والسافة التي تقطع في الساعة البابلية المضاعفة تبلغنحو فرسخين وبالغبط ١٠٠٨ كم وتكون مسافة ثلاث مرات خمسين ساعة مضاعفة نحو ١١٦٠٠كم ، وهي المسافة التقريبية بين بلاد بابل ولبنان (الادد) .

ثم سارا وبعد أن قطعا عشرين ساعة مضاعفة تبلغا بلقمة من الزاد ، وبعد ثلاثين ساعة مضاعفة توقفا ليبيتا الليل

وأبصر جلجا مش بئرا باردة الماء (٧) فتورَدَد (نزل) فيها ليفتسل في مائها فشمت الحية شدى (نفس) النبات فتسمللت واختطفت النبات ثم نزعت عنها غلاف جلدها

وعندئد جلس جلجامش واخسد ببكي حتى جرت دموعه على وجنتيه

وكلم « أور ـ شنابي » الملاح قائلا :

« من أجل من يا » أور ـ شنابي « كلت يدأى . . ؟ (٨)

وبتاثير ذلك النبات السحرى استطاعت الحية ان تجدد شبابها بنزع جلدها كل عام .

وتتضمن الحكايات الخرافية لدى بعض الشعوب تصويرا للحية بانها حارسة الكنز أو التي تحمل في فمها الجوهرة النادرة . كما ترميز إيضا بقدرتها على انهاء حياة الانسان كرمز للشر الخفي . . . واتخاذ الموقف الدرامي (انتخار كليوبائرا) كناية عن ذلك .

حَمَّا كَانَ يَقَالُ أَنْ سَحَرَ جَمَّالُ وَحَيُويَةً كَانِوَ بَاتُوا كَانَ تَشْرَبُ لَيُوا كَانَ تَشْرَبُ اللهُ لَا كَانَتَ تَشْرَبُ اللهُ لَا لَا لِللهُ لَا يُولُلُكُ اللهُ لَا لِللهُ لَا يُولُلُكُ حَافِظَتَ كَلِيوَ بِالرّاعِلَى حَيْوِيَةً شَبَابِها .

كما افترض بعض الباحثين أن (زهرة الخلود _ The Flower of Immortality) الخلود عاص جلجامش لاقتطافها من أعماق اليم هي محارة اللؤلؤ .

كما التخلت الأفاعي رمزا للحماية من المرض والشيخوخة والموت في البحرين مديما مانت توضع افعى في اناء من فخار وتدفن تحت مدخل البيت ، واحيانا يوضع مع الحية لؤلؤ لتحمي سكان البيت من المرض والموت (١) .

وتروى حكايات لبعض الشعبوب البدائية ، وبخاصة في افريقيا ، ان هبة الخلود السعيدة التي تتحقق من خلال عملية بسيطة تتمثل في تغيير الجلد بانتظام في فترات ثابتة كان يملكها الانسان ولكنها تحولت عنه السي الكائنات الدنيئة نتيجة حدث غير سعيد ، فاكتسبتها نتيجة ذلك الحيات وسرطان النهر والسحالي والخنافس ، وان الجنس البشرى كان يستحوذ بحق في وقت ما على تلك الهبة ولكنه ضيعها بسبب حماقة امراة عجوز ،

وتضيف رواية اخرى عن أهالي جزيرة « نياس » أن الحيات أكلت السرطان النهرى الذى يغير جلده ولا يعوت ، لهذا فأن الحيات لاتموت كذلك ، بل تغير جلدها (١٠) .

والخلود والشياب الدائم كأنا دائما مطمع الانسان . ونظر الانسان للشيخوخة والموت على انها ماساة الانسان ، وهذا ماظهر بشكل واضح في الاساطير الاغريقية ، باعتبار ان وجود الانسان منيذ البداية هـو وجود ماساوى ، وسوف نعرض لذلك فيما بعد .

 ⁽ ٧) هنا لم يحفر بترا للتقرب الى الاله « شمش »كما فى النص السابق بل دجد بثرا ونزل فيها ليفتسسل
 « وفي هذا » الموقف النزول فى الماء ينشأ الموقف الدرامي، ملامحه الانسانية الماساوية .

^{. (} ٨) طه باقر ، ملجمة « جلجامش » ، ص ١٤٩ - ١٥٠ -

Bibby; op. cit., pp. 164-165

⁽ ١٠) راجع حكايات تفيير الجلد ، فريزر ، الفولكلور في العهد القديم ، ص ١٢ - ٧٢ .

رحلة الموت :

هذا الموقف نجده بشكل مغاير في مصر القديمة ، فالانسان المصرى لا يهرب من الموت او يرفضه ، ولا يوجد صراع بين الانسان والتعر الذي فرضته عليه الآلهة . والانسان في مصر القديمة محب لآلهته ومحب للحياة . لذا كانت فنونه المعمارية وتصاويره الحائطية في المعابد والمقابر تعبيرا عن هـــذا التوافق بين الانسان والهنه . فالهنه دائما حانية عليه ، ترسل له الشمس والدفء والنماء ، وماء النيل يأتي بانتظام لا تبخل به ايزيس او بحجبه اوزوریس او بحرضان حابی (اله النيل) على منعه عن شعب مصر . وحورس يرعى الارض والشعب ، بل هو الذي يحمى ابناء النيل من غضب «ست» الذي ياتي بالتيفون ... ورع وآمون وآتون ثلاثي آخير رمزه قرص الشيمس وأشعتها ليم يخدلوه في يوم من الايام .

ورحلة الموت عند المصريين هي « رحلة تمجيد في الافق » ولا يجيء « لفظ الموت في نصوص الأهرام الا في صيغة سابية ، أو عندما يطبق على عدو . وأنا نسمع مرارا وكرارا أن « الموتى يعيشون » أنها حياة لحياة . وما الموت الا استمرار لحالة التغير المتكرر في كل ما يحوط الانسان .

وفى نصوص الأهرام نجد عبارة « انك لم ترحل ميتا انك رحلت حيا)) • وكذلك نطالع « إنها الشخص الفضى بين النجوم التى لا تغنى ، انك لا تغنى الى الابد » (١١) .

وحاول الانسسان المصرى ان يتغلب على فناء الجسد بتحنيطه وحفظه ، ليحتفظ

الجسد ببنيته الكونة من الد «كا »والد « با » والد « با » والد «خو » الى يوم الحساب . . (١٢) .

والموت هو حالة تغير في الحياة وليس انتهاء حياة . فهو رحلة الوصول الى البر أو « الرسو » وهو ايضا الحياة الأبدية بلا تغيرات . حياة بلا جور كل ما فيها عدل وخير « انك تصعد ، انك ترى حاتحور ، ان السوء قد طرد ، ان الجور قد اكتسع ، قام بلالسك اللين يزنون بالموازين يسوم الحساب » (١٣) ،

فلا خوف بل طمانينة ، وبذلك ينتقل الانسان من حالة الى حالة اخرى فى حياة متواصلة (انك لا ترحل ميتا ، انك ترحل حيا) كما تقول نصوص الأهرام . فالزمن ومتصل ، المستقبل هو امتداد للحاضر بلا تقطعات . . . ورحلة الانسان من الشرق الى الغرب حيث المقابر . . . هي نفسها رحلة الشمس من الشرق الى الغرب ، فى مركب الشمس التي تعبر النيل حيث الرسو لمواصلة حياة متجددة دائما .

ومن الشمس تعلم الانسسان المصرى حساب الايام والسنين ... وقسم اليوم الى ١٢ ساعة ليل وقاس حساب الساعات بالمزولة وبظل المسلة على الأرض وباستخدام آنية فخار (clopsydra) مدرجة جوانبها بخطوط ، ويتسرب منها الماء في هدوء من خلال فتحة صفيرة . ومعدل أسرب الماء هو مقياس الساعات . وبخاصة في الليل .

ومن حساب الأيام جعل العام ٣٦٠ يوما ، والخمسة ايام أو السبت في السنوات

^(11) برستيد ، تطور الفكر الديش في مصر القديمة ، ترجمة : زكى سويدان ، دار الكرنك ، القاهرة ، ١٩٦١ ، ص ١٤٩ - ١٤٠ .

⁽١٢) انظر ، احمد كمال ، (علوم وعوالد وصنائعواحوال قدماء المعربين) . طبع بمطبعة مدرسية الفنون والصنائع المخديوية ، ببولاق في سنة ١٣٠٩ هـ .

⁽١٢) انظر ، برستيد ، نفس الرجع ، ص ٣٤٧ .

معهوم الزمن بين الاساطير والمأثورات الشمية

الكبيسة أيام أعياد ، وجعل بداية العام هو ظهور كوكب الشمرى (sirius) في أبهى لمعانه وهو رمز الالهة أيزيس أيضا .

وفصل الفيضان (Akhit) هو الفصل الاول من السنة ، ثم موسم الحرث والبدر وموسم اللهاب (Perit) حينما تجفالماه وتلهب ويبدأ الحصاد وهو موسم (shemon) فالسنة ثلاثة أقسام كل قسم ؟ شهور تبدأ

معالفيضان في اغسطسس . . ووحدة القياس هي عشرة ايام واليوم العاشر عطلة من العمل (١٤) . ومن هذا الحساب الدقيق اشتقت نظم التقويم في ما بعد على مختلف العصور الى تقويمنا المعاصر (١٥) . أما التقويم العربي فكان يبدا من غروب الشسمس الى غروبها كساعات اليوم . . .

والشهر يحسب تبعا لدورة القمر من هلال الى محاق ... (١٦) .

Montet, Pierre, Everyday Life in Egypt in the days of Ramesses the Great, London 1958, Edward Arnold Pub.

Ions, Veronica, Egyptian Mythology, 1958, Paul Hamlyn

وكذلك راجع التقويم القبطى المعرى القديم وارتباطه غترات العمل فى الزراعة من حرث وبدر وري وحصاد ، وتغييرات المناخ من حر وبرد ورياح وامطار ، وكذلك العبارات السائدة المرتبطة بمسميات الشهور مثل: (هاتور ابو الدهب المنثود « كناية عن أنه فى شهر هاتور تتم زراعة القمح . .)وكياك صباحك مساك هيث يوافقي هذا الشهر اواخر شهر ديسمبر ويحدث اقصر طول للنهار . (ابراهيم شعلان ،الشعب المصرى من خلال امثاله العامية ، الهيئة الماسة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٧٢ ، ص : ٢٠٦ ـ ٢٠٣ .

(10) وقد قلد الفرنسيون ايام التقويم المعرى فيايام التقويم الفرنسى للثورة (١٧٩٢ - ١٨٠٥) وببدا حسابه من ٢٢ ديسمبر ١٧٩٢ وقسمت فيه السنة الى اثنرعشر شهرا ، والشهر ثلاثين يوما ، وعرفت الايام الخمست الباقية بايام الشمب وجعلت اعيادا ، وفي السنوات الكبيسةعرف اليوم الزائد وهو آخر ايام السنة بيوم الثورة ، وقسمت الشهور الى ثلاث عشريات ، وجعل اليوم العاشر في كل منها يوم عطلة . (الموسوعة العربية الميسرة ، دار القلم القاهرة ، ١٩٦٥ م ص ٥٣٨) .

(١٦) وقد وضع عمر بن الخطاب سنة ١٧ هـ التقويم الهجرى وقد بدأ في ١٦ يوليو ٦٢٢ م . ويبدأ من شهر المحرم وينتهى بدى الحجة .

اما التقويم الميلادى فانه يرجع الى التقويم الرومانىالذى وضعه (بومبليوس) (Numa Pompilius) ثانى ملوك روما وجمل شهر فبراير ٢٩ يوما يضاف اليه يوم آخر كل اربع سنوات ليكتمل الاثبين يوما . ولكن بعد ... عام في عام (٢٩م) حينما تقلد اوكتافيوس حكم روما ومنج لقب افسطس امبراطور روما في النصف الثانى من القسرن الاول قبل الميلاد ، فقد اختار الشهر الذى يلى شهر يوليوالمنسوب الى عمه يوليوس قيصر (Julius Ceaser) وجمل شهره وليو واحدا والاثبين يوما . واخذ اليوم الزائد الواحد والثلاثين من شهر فبواير وبذلك اصبح فبراير دما ، وكل اربع سنوات ٢٩ يوما . . .

واسماء الشهور والايام بل اسماء التقاويم (مثلالتقويم الجريجورى المتبع للآن في السنة الميلادية) ، ارتبطت بعناصر من التراث الاسطورى واسماء الآلهة التي يرمز لها بالظاهرات الكونية وبخاصة اجرام السماء المتحركة كالشمس والقمسر والمريخ وعطارد والمشترى والزهرة وزحسل ومن اسسمائها الأفريقية والروماتية والجرماتية اشتقت اسماء ايام الاسبوع. كما ارتبطت بمعتقدات واحتفالات .

- داجع: _
- Chaundler, Christine, A Year Book of the Stars, London 1956 A.R. Nowbray & Co. (1)
 - ,, A Year Book of Legends, London 1962, A.R. Mowbray Co. (1)
 - , ,, A Year Book of Folk-lore, London 1959, A.R. Mowbray & Co. ()
 - ()) كريمر ، اساطر سومر واكاد ، في اساطر العالم القديم .
 - (ه) الموسوعة العربية الميسرة ، ص ٥٣٨ .

^(14) انظر الغصل الخاص بالزمن عند قدماء المعربين ص ، ٣١ -)} من كتاب .

زمن الصراع مع القدر ٠٠٠

والزمن في الأساطير اليونانية - زمنان ،
زمن حياة الانسان على الارض ، وهو و زمن
الصراع مع القدر ، وهو حاضر ملىء بالمعاناة
... وزمن آخر هو زمن الموتى .. حيث يكون
المستقبل في زمن الأحياء هو حاضر في (عالم
الموتى) ... وحياة الانسان مقدرة عليسه
تقديرا ... والانسان نفسه هو موضوع
الصراع بين الآلهة ما بين معاون له وبين معاد
له ... ووجود الانسان ، هو زمنه الحاضر
ليحقق ما يريد وفق ارادة الآلهة التي انتخبته
يخرج فيه من ارادة الآلهة التي حددت ما
يعانيه في حياته ...

وعالم الأموات . . . حيث ارواح الاسلاف تشرف على هذا الصراع وتعلمه دون انتتدخل فيه . . والعارفون والكهان يمكنهم التنبوء بما سيحدث للانسان في حياته . . . فحياته هي تطبيق لما هو مفروض من قبل في عالم الآلهة الذي تدركه أحيانا أرواح الموتى . . .

والأساطير اليونانية كما تسجلهاالاعمال الأدبية القديمة التحمل في مضمونها وموضوعاتها فكرة الصراع الصراع في عالم الآلهة اوصراع الانسان مع الانسان في عالم الانسان الوسسان مع عالم الآلهة . وهو صراع درامي يعبر عن أن حياة الانسان محددة بأفعاله القدرة من قبل . وهو قدر موجود في زمن الانسسان المرتبط بوجوده الواقعي بين الميلاد والموت .

ومن خلال العرافين عرف الانسان قدره ، فلذلك يحاول أن يخرج عنه ويهرب منه في غربة ملحمية ويومية . « وكان الأساس

الأسطورى للفن الاغريقى بصفة عامة ، هـو انساني وتاريخي فى جوهره ، الى درجة إنه كان يبرز ما هو فعلا موجود فى الحياة » . . (۱۷) .

وتتضمن الالياذة والأوديسه ، اللتين نظمهما هوميروس حوالى القرن التاسع قبل الميلاد ، تصويرا رائعا لما افترضه الانسان الاغريقى قديما من تصورات لعالم الاجرام السماوية والظاهرات الطبيعية المختلفة . التي كانت تمارس في تلك العصور التي تناولتها الملاحم الادبية ، بما فيها من صيغ أدبيسة شعبية ومانورات ثقافية ، ما زالت مصدرا مباشرا من مصادر التعرف على مقومات الثقافة الانسانية ، في حضارة من اقسلم المحضارات التي اعطت المعرفة البشرية مجالات البحث ورؤى فكرية لعالم الانسان والطبيعة من تصورات ميتافيزيقية .

وتتميز الاساطير الاغريقيه بانها وصلتنا في صيغ ادبية ، واثبتت بالتدوين وتلقت القدر من التقنين الذي قدر لها في ذلك الأوان مجموعة من الاساطير الاغريقية هي التي تضمنتها الاشعار الهومرية التي كان موضوعها الرئيسي اعمال الانسان القاني ومتاهبه (١٨) .

واذا استطردنا في موضوع المدوت « باعتباره هو نقطة التماس بين زمن الانسان النسبى في التقويم الارضي ٠٠٠ وبين زمن الكون في الابد نجد ايضا مقولة البقاء بعدالوت في ازدواجية بنية الانسان بين الجسد والروح . . فالموت هو موت للجسسسد « لا تحنيط الجسد » والحياة هي حياة ارواح الموتي ٠ وفي منازل الأموات يستطيع المرء أن يتحدث مع

⁽١٧) مايكل ه . جيمسون ، اساطير اليونان القديمة، ص ١٩٧ - ٢٤٤ من كتاب اساطير العالم القديم ؟

⁽١٨) انظر: جيمسون ، المرجع السابق ، ص ٢٠٠ ،و ب توماس بلغينش (Bulfinch) عصر الاساطير ترجمة ، رشدى السيسي ، مراجعة محمد صقر خفاجة ، النهضة العربية ، القاهرة / ١٩٦٦ .

مغهوم الزمن بين الاساطير والمأثورات الشعبية

ارواح الموتى ووجودهم يكون كالحلم ... ويمكن للانسان ان يتحدث معها ، ولكسن لا يلمسها « فيقسول اوديسيوس » وتاقت نفسى الى ان تمسك بروح أمى الميتة واحتضنها ، فوثبت نحوها ثلاث مرات ، وأمرني قلبى بأن امسكها ثلاث مرات ، وافلتت من ذراعي اشبه بالشبح أو الحلم . فزاد الألم حدة في قلبى .

ولما قلت لها ، كيف هذا يا أماه ... ؟ ما انت اذن سوى شبح أرسلته ملكة الموتالى ..! اجابتني أمي ..: (هذا شأن الأموات يا ولدى ، فلا تبقى لهم لحومهم وعظامهم التى تلتهما قوة النار . وأما أرواحهم فهى كالأحلام تطم هنا وهناك) (١٩) .

وفى انيادة فرجيل (٧٠ – ١١ ق٠م) التى تعتبر المدخل والمر بين عصر الولنية والعصور المسيحية يدور حوار ممائل في مساكن الموتى بين اينياس وروح أبيه انخيس ، ويطلع انخيس ولده اينياس على امور قادمة ، واضاء روحه برغبة الى المجد ثم اراه الحروب التي سيشتبك بها ، وكيف يجب أن يكابدها أو أن يتفادى الشرور القادمة اذا أمكنه والده ويعانقه ، ولكن ذراعيه لم تحتضنا سوى خيال غير ذي جمعد (٢١) .

وفى رسالة الفغران للمعرى ، والجحيم لدانتي نجد مواقف مماثلة ... كما يتجدد

هذا الموقف نفسه في أعمال أدبية عديدة . فنجد على سبيل المثال ، حضور الروح الى العالم الارضي في « هاملت » ، حينما تطالبه روح أبيه بأن يثأر لمقتله .

وقدرة الأرواح على معرفة الستقبل يجعل المستقبل (حدثا حاضرا) في عالم الأموات رونه يقدرة خاصه .

فالستقبل بالنسبة للأموات (موجود بالفعل) في زمان غير زمان الأحياء ووجوده هو تزامن للحاضر ، واستباق ارواح الموتى للاحداث) هو بمثابة النبوءة للعرافين والكهنة ، فالزمن في النبوءة « خارج » ادراك الانسان ، وهو اتصال الحاضر بالمستقبل واستباق آني للاحداث بالنسبة للمتنبىء الذي يملك القدرة على الرؤية المستقبلية . . لما هو كائن وان لم يتحقق بعد في الزمن الانساني . . .

والزمن كحدث يرتبط بالكان ، والزمان في والكان يتحدان في (الفعل) فينشأ الزمان في الكان ، ويعلو الحدث بالكان الى الزمان .

وعلاقة المكان بالزمان ، والزمان بالكان ، هو موضوع آخر عالجه الفكر الغلسفي منذ القدم (۲۲) .

والحديث عن الفكر الملحمى والزمن في الادب الاغريقى ، لا بد وأن يتبعه بشكل ما

⁽ ۱۹) اودیست هومیروس ، ترجمهٔ امین سلامهٔ ، دارالادباء ، القاهرة ، ۱۹۲۰ ، جا ، ص ۲۹۱ - و ، هومیروس ، الاودیستهٔ ، ترجمهٔ عثیرة الخالدی ، دار العلمللملایین ، بیروت توفییر ۱۹۷۶ م ، ص ۱۳۵ .

⁽ ٢٠) فرجيل ، الانيادة ، ترجمة عنبرة سلام الخالدي، دار العام للملايين ، بيروت (يناس ١٩٧٥) ص ١٤٩ .

⁽ ٢١) « بلغينش » ، المرجع السابق ، ص ٣٦٧ ومابعدها .

⁽ ٢٢) عند الحديث عن اساطي اليونان وتصوراتهم لفكرة الزمن لابد من الاشارة الى التصور الفلسفى الاغريقى وبخاصة في المدرسة الايلية التي خرجت من اطار التامل الاسطوري الى النظر الفلسفى ، حينها نادى بارمنيدس في النصف الاول من القرن الخامس قبل الميلاد بفكرة الثبات مقابل التغير . وان الحقيقة لابد أن تكون عقلية لتكون ثابتة ودائمة . واما المدركات الحسية فمتفيرة وبها كثرة وتعدد ،وإذن فهي ظواهر لا تمت بصلة الى الحقيقة الواحدة الساكنة الازلية الابدية . وقد تبعه في ذلك تلميده زينون الايلي، ١٩ - ٣٠ ق . م ، الذي برهن على استحالة الحسركة والكثرة تاييدا للحب بارمنيدس في أن الكون - وأحسدوساكن - وقد اعتبره ارسطو أول من استخدم الطبريقة

الاشارة الى قصيدتي « الاعمال والايام » وتيوجونيا « Theogonia » (٢٣) وهما من الشعر التعليمي وتنسبان الى هزيود Hesiod (القرن الثامن ق.م) . القصيدة الاولى (الاعمال والايام) تنقسم الى ثلاثة اقسام للاول يرتبط بالصراع الذى قام بين هزيود واخيه ، وبيان ما ينبغى ان تكون عليه الحياة الاجتماعية والاخلاق والعدل .

والقسم الثانى يتضمن وصفا لأعمال الحقل من بداية الخريف بأعمال الحرث وتنتهى بعد عام فى الخريف التالى بأعمال الحصاد . أما القسم الثالث فهو عبارة عن تقويم فلكى قسم فيه الشاعر أيام الشهر وفقا لعقائد دينية كانت منتشرة فى عصره الى قسمين _ أيام سعاده ننجح فيها المشروعات وتؤتى الأعمال اكلها ، وأيام نحس يخفق فيها كل ما يقوم به الانسان أو بعضه .

اما في « التيوجونيا » فهو يعرض لتاريخ اللهة وببيين انسابهم (Theos-Gonos) واصولهم وشعورهم ويترجم لكل منهم ، فيفصل وظائفه واعماله وتاريخ حياته ... ويتناول بداية الوجود حيث كان العماء (chaos) ولا شيء غير العماء قبل خلق السماء والارض والشمس وسائر اجسرام السماء . (٢٤) .

والواقع أن الدارس لأساطير الشعوب سيجد متماثلاث في بعض عناصرها سواء ما

يرتبط بفكرة الخلق أو آلهة مظاهر الكون ، كما تتداخل عناصر من أساطير الشرق فى التراث الاغريقي ، وهذا يرجع الى أن معظم الاساطير اليونانية دونت فى حقبة متأخرة الى حد ما (القرن التاسع قبل الميلاد) وكانت الصلات القديمة بين الشرق والغرب تسبق ذلك بفعل الهجرات البشرية ورحلات التجارة .

كما حملت حملات الفرو في العصر الهليستيني مع جحافل جيوش الاسكندر (٣٥٦ - ٣٢٣ ق.م) عناصر ثقافية اغريقية الى دول الشرق في مصر وفارس والهند . كما عادت بعناصر من ثقافات هذه الشعوب .

واذا تأملنا فكرة الزمن في الأساطسير الهندية بالنسبة لموضوع الزمن ، سنجد أنه لا انفصام بين ما كان وما هو كائن ، بل الزمن كما يرمز له بعجلة مكتملة الاسستدارة من العجلات الاثنتي عشرة التى تحمل عربة الشمس في رحلتها المستمرة وتكون مكتملة النهاية هي البداية ، كما أن العالم الأرضى متلاصق مع عالم السماء في تراوج واتحاد ، والعالم كله كيان واحد ينتمى الى براهما روح الوجود .

وعالم الأرواح هو العالم الحقيقي . ورهبان (المونى) المتمنطقون بالريح المكتسون بالمآزر الصفراء لهم القدرة على الصعدود بالروح دون الجسد لزيارة عالم الآلهة وممارسة النورانية (٢٥) .

⁽ ۲۲) انظر :

New Larousse Encyclopedia of Mythology Dorson, Richard, Londondon 1969, Paul Hamlyn — London PP. 87-90.

⁽ ٢٢) انظر على عبد الواحد وافي ، الأدب اليوناني القديم ودلالته على عقائد اليونان ونظامهم الاجتماعي ، ص ١٠١ - ١٠١

Ions, Veronica, Indian Mythology, Verona — London 1958, Paul Hamlyn (70) (second edition) 1968, pp. 24-36.

Larousse Encyclopedia of Mythology, Indian Mythology, pp. 324-378

و - نودمان براون ، أساطي الهند ص ه ٢٤٥ - ٢٨٨ من كتاب أساطي العالم القديم .

ملهوم ألزمن بين الاساطير والمأثورات الشمببة

وفى نصوص القيدا توصف الشمس بانها حصان سماوى وراس الحصان يرمز لشروق الشمس . ففى اشعار الريجڤيدا (١٦٣-١٦) نجد وصفا لذلك في عبارة (لقد عرفتك بعقلى منذ أن كنت بعيدا أنت الطائر الذي يطير عاليا من أسفل السماء ، لقد رأيت رأسا باجنحة تكدر في هدوء) .

وفى نصوص القيدا نجد الشمس توصف ايضا بأنها وجه الآلهة ، وأن الرياح تحجب عين الشمس برذاذ المطر (قيدا ٢٥/٥٦) هـذا التصور نفسه نجده في الاساطير اليونانية وفي وصف هزيود للشمس ... (٢٦) .

والاساطير الفارسية حينما تتنساول موضوع خلق العالم نلحظ أن فكرة الصراع تعتمد على التنازع الموجود بين الخير والشسر أو بين النور والظلام ، وبين الحياة واللاحياة ، كما نجد عناصر من الاساطير الهندية وبخاصة ما يرتبط بالارض (الام) تلك المقولة الشائعة في أساطير الشرق بصفة عامة .

وفى العقيدة الزرادشتية نجد الزمسن متصلا بالنسبة لارواح الموتى الطيين ، اذا تسكن الى الابد مع الآلهة الروحانيين في النعيم كله الى الابد حيث النور اللانهائي ، اما الارواح الشريرة فتمكث في الجحيم حيث الكلمات والافكار الشريرة (٢٧) .

وتتضمن الشاهنامة للفردوسي (٣٢٩ه/ ١٠٢٠م) قصية

خلق العالم والسماء والارض ونظام السماء والنجوم المتحكمة في المصائر ثم خلق الانسان ٠٠٠ (٢٨) .

والرمز في الاساطير هو محاولة انسانية لتقريب الفيبي على اسس من المنطق والادراك الحسى .

زمسن الموتسى:

ففي اساطم الهند كما في اساطير الاغريق نلحظ وجود زمنین ، زمن « ارواح الموتسى » وزمن الاحياء ... وزمن « أرواح الموتــى » هو زمن سابق على زمن الاحياء . . . « واحداث الحياة » لها وجود سابق في زمن أرواح الموتي. فهي مقدرة ومسبقة بفعل قدوى « العالم الالهي ، تدركها « الارواح » وتنبيء عنها لمن تريد من بني الانسان . . واحداث الانسان لها وجود « حاضر » خارج « زمن الانسان » . وهي مستقبل سيكون في زمن الاحياء . . فهي حاضر ومستقبل . حاضر في عالم الارواح ومستقبل في الحدث الانساني ــ فوجودها هو وجود (بـلا تشيؤ) في عـالم الارواح حيث الاوراح نفسها كالاشباح أو الحلم ... وازدواجية الكيان الانساني ٠٠ (روح وجسد) هى نفسها ازدواجية الزمن « قبلس » و « بعدى » _ الحدث كما هو موجود ومفروض ومقدر ، ووقوع « الحدث » في عالم الانسان هو أمر محدد من قبل .

⁽ ٢٦) راجع الدراسة المقارنة للأساطي الهندوكية والاغريقية في كتاب :

Dorson, Richard (ed.) Peasant Customs and Savage Myths. Vo. 1. pp. 87-89.

⁽ ۲۷) م . ج . درسدن ؛ اساطح ایران القسدیمة ، ص ۲۸۹ س ۳۱۷ من کتاب اساطح العالم القدیم ، عصر الاساطح ، ص ۳۲۶ س ۳۳۶ .

⁽ ٢٨) محمد غنيمي هلال ، مختارات من الشهمرالفارسي ، الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة ١٩٦٥ ، ص ٢٥١ وما بعدها .

واحسان يار شاطر ، الاساطير الايرانية القديمة ، ترجمة محمد صادق نشات ، دار الانجلو المصرية ، الطبعة الاولى،

كما أن ليعض البشر القدرة على أدراك المستقبل، وذلك باجتهادات خاصة وممارسات لا يقدر عليها غير هؤلاء - من الصفوة المتازة من البشر ـ الدين لهم القدرة على (خلاص) الروح من أسر الجسد . . وهو خلاص يعود الى فعل ارادى انساني يتيح للروح الخلاص ، وموهبة توهب من عالم السماء ، وتنتمي الى « قوة » خاصة يختص بها بعض الناس واهم قلة نادرة . . فيكون في الامكان استباق الاحداث ومعرفة ما سيكون في عالم الارض قبل حدوثه ٠٠ فزمين الارض هو انعكاس للزمن المطلق حيث الحاضر هو مستقبل وماض في آن . وزمن **الانسان** هو **زمن لاحق لزمن** التصور في المعتقدات الشعبية شائعا الى الان بأشكال مختلفة ، وتحمل حكايات الشعوب عناصر كثيرة منه .

اما بالنسبة للاساطير والحكايات الخرافية الصينية ، يلاحظ عدم وجود قصة حقيقية عن الخلق . اذ نلحظ ان الفكر الاسطوري الصيني وحكاياته يهتم اكثر ما يهتم ، بعلاقة الانسان بالانسان، وفي توافق الانسان مع الكون المادي، مع اهتمام نسببي قليل بالاصبول الكونية للانسان . ويلهب «دبرلاين» الى ان الحكايات التعليلية قلما تظهر عند الصبينيين . وقد التعقد الصينيون قديما في غير شمس واحدة، المقدر شموس تظهر كل منها على التعاقب في العشرة من ايام الاسبوع الصيني ذي الايام العشرة مثل التقسيم المصري القديم وقد العشرة مثل التقسيم المصري القديم وقد وقع في يوم ما ، في زمن ما ، يحدد عادة في عهد «ياو» ان الشموس العشرة ظهرت كلها

فى اعقاب بعض الاضطرابات حتى بدا كان الدنيا قد اوشكت أن تحترق ، الى أن عمد « يي » « أو هويي » حامل القوس المشهور فرماها جميعا الا واحدة . (٢٩) .

وتروي الحكاية الخرافية أن الشمس الماشرة كانت تحتمي في شجرة الفاكهة تلك الشمس الشجرة التي لم تعد بعد ذلك تخشى الشمس وانما تنمو في غير عناء ، وما زال الانسان حتى اليوم يرى على وريقاتها حبات صغيرة من اللؤلؤ ، وأما دودة المطر التي افشمس ، فقد اقتفت الشمس اثرها وكانت تجففها كلما طلعت من باطن الارض (٣٠) ،

ويلاحظ من حكايات واساطير الصين انها خليط منعناصرواساطيرالشعوبالشرقية الاخرى ، كما نلحظ ذلك أيضا في الاساطير اليابانية التي تجعلها أقرب الى القصص الروائي منه الى الملحمة . . (٣١) .

من هذا العرض الموجز لفكرة الخلق والموت والبعث والخلود « موضوع الزمن » » في بعض الاساطير القديمة لبعض الشيعوب نتبين انها كلها تحاول ايجاد علاقة منطقيسة وتصور ذهني لزمن الانسان مع زمن الكون... وزمن الانسان هو زمن وجوده المتزمن في الزمن الكوني (٣٢) .

وحينها يقترب المسرء من مجموعة الاساطير الفلكية - يشعر على الفور أنها قصص تفسيرية شارحة ، فضوء الشمس يختلف أيما اختلاف عن ضوء القمر ، والشمس تشرق

⁽ ٢٩) ديرك بوى ، اساطي الصين القديمة ، ٣٢٧ ـ٣٧٧ من اساطير العالم القديم .

⁽ ٣٠) قون دير لاين ، الحكاية الخرافية ، ترجمة ، نبيلة ابراهيم ، دار الغلم ، بيروت ، ابريل ١٩٧٣ .

⁽ ٣١) انظر عرضنا لأساطير الخلق في اليابان بمقالنا (اساطير العُلق ، مجلة عالم الفكر المجلد الثاني - العدد الاول / ابريل سنة ١٩٧٢) .

 ⁽ ٣٢) قال الله تعالى : (ويستعجلونك بالعـذابولن يخلف الله وعده ، وأن يوما عند ربك كالف سـنة مما
 تعدون) . سورة الحج _ الآية ٧٤ .

فى النهار والقمر والنجوم تطلع بالليل ، واغلب النجوم ينتظم فى عناقيد نسميها الابراج ، وكل هده الحقائق وكثير غيرها يثير السوال ، المفادة ، أن يجيب على هذا السؤال ، لا عن طريق البحث والاستقصاء العقلي ، فهده الامور تتصل بمرحلة متقدمة من تطوره الروحي ، بل حاول الاجابة عليه باختراع الروحي ، بل حاول الاجابة عليه باختراع عن زواج الشمس والقمر » (٣٣) .

وابتدع الانسان « الكلمات » لتدل على « الاشياء » المدركة والحادثة ، وقسيم « الحدث » الى ماض وحاضر ومستقبل ، باعتبار أن الحاضر هو المتغير بين الماضي « الثابت » الذي يخرج عن قدرات الانسيان الآنية ، باعتبار أنه تم بالفعل ، والمستقبل الاجتمالي الذي يخرج أيضا عن دائرة الفعل الآني للانسيان ، باعتبار أن المستقبل فرض (ممكن الحدوث) ولم يحدث بعد ، وربط الانسيان بين الازل والابد بوجوده هو يحل العلاقة القائمة بين القبلي والبعدي ، مرتبطة بمعرفته ، في نقطة تماس تجريدية .

رحلات الانسان الى عوالم اخرى:

ومن هنا كان نظر الانسان من خلال تصوره الاسطوري وحكاياته الشعبية وخرافاته وتجريداته الذهنية وتصوراته الفكرية ، هو محاولة للخروج من الجزئي المتفير الى الكلي المطلق ، حيث كان هبوطه من الكلي الثابت الى الجزئي المتفير هو حالة من حالات وجوده الكلي ليصعد من جديد الى عالم الخلود

وحينما عبر الانسان عن زمنه هو بين الهبوط والتطلع الى الخلود ... ، ربط ذلك بواقع حياته على الارض٠٠٠ واصطنع الانسان حكايات كثيرة تتضمن صورا من الاحساث والمفامرات التي صاغها الانسسان بخيالمه ، تجمع في جزئياتها مزيجا من عالم الواقع مع عالم الخيال . فافترض رحلات قام بها أشحاص الى عالم السماء أو الى عوالم غير العالم الارضى السطحي ، فمنهم من نزل الى اعماق الارض حيث عالم الجنيات ، أو غاص في اعماق اليم ، أو رحل الى جزر مجهولة حيث مساكن الجنيات والكائنات المسخ . أو الى منازل الارواح ، أو حيث تقيم كائنات غيبية لها قدرات البشر ، وصفات غير بشرية وان تمثلت في شكل بشر ، منها ما يرتبط بعالم النور أو عالم الظلام ، عالم الخير وعالم الضرر.

وقد يحدث تزاوج بين الانسان وكائنات من هذه العوالم فوق الواقعية ، حيث يمتزج الخيال بالوهم ، والتصور اللهني بالحلم ، في رؤية تصويرية خارقة لوجود يغوق الوجود الانساني او ادنى منه . وهي افتراضات تعبر عن محاولة الخروج من عالم « الزمان والمكان » الانساني الى عالم يفوقعالم الانسان – والزمن فيه يفوق حساب الايام والسنين ، فيحقق الانسان في لحظات غيابه اعمالا ، لا تتيسر له ولو امضى في الزمان الانساني اياما او شهورا أو اعواما . فتكون اللحظة من عمر الزمان في هذه الحالة تفوق فترات من زمن الانسان ، ويحقق الانسان بمعاونة القوى الفيبية مالا يستطيع تحقيقه بالفعل الارادي ، بالنسبة الى يستطيع تحقيقه بالفعل الارادي ، بالنسبة الى يستطيع تحقيقه بالفعل الارادي ، بالنسبة الى

 ⁽ ۳۳) الكواندر هجرتى كراب ، علم الفلولكلور ، ترجمة ، رشدى صالح ، دار الكاتب العربى للطباعة والنشر ،
 القاهرة ، ۱۹۹۷ م . ص ۹۰ .

وراجع أيضا مقالنا (اساطي الخلق) (السابق الاشارة اليه) - عن حكايات المراع بين الشهس والقمر .

البصر ، أو قبل أن يرتد طرف البصر ، أو كالحلم الذي يمضي بأحدائه (٣٤) .

« وقد زهم العسرب أيضا أن التناكم والتلاقح قد يقع بين الجن والانس . وأنهم يظهرون لهم ويكلمونهم ، وقسسه الجن الى أنواع » . . . (٣٥) .

كما تتضمن قصص العرب حكايات عن علاقات الجن والانس ، اذ يختطف الجان فتاة ، وتفيب مدة من الزمان ثم تعدو الى اهلها ولكن تظل على صلة بمن اختطفها . وبينه وبينها امارة اذا احتاجت اليه دعته بها . (٣٦).

وتتعدد طرز الحكايات العربية وعناصر سعي ابطال الحكايات لتحقيق اشياء من خارج عالم الارض ، عالم الزمان والمكان . (٣٧) .

طنوس ومعتقدات ٢٠٠٠٠٠ : ــ

نسب الانسان بتصورات الاسطورية قوى غيبية لكل ظاهرة من ظاهرات الكون . واعطى لكل مظهر من مظاهر الطبيعة رمزا غيبيا سجله في اساطيره ، وصاغ حول القصص والحكايات ، وما زالت بعض الشعوب الفطرية تقدس بعض هذه الظواهر ، كما حمل الموروث الثقافي للانسان المعاصر عادات وتقاليد تمارس

فى مناسبات معينة من السينة وطقوسا تؤدى فى اثناء حدوث تغير مفاجىء فى بعض الظواهر ، من كسوف للشيمس ، أو خسوف للقمر ، أو هبوب عواصف رعدية ، أو حدوث جفاف ، بتأخير فيضان الانهاد أو تأخير سقوط الأمطار .

وبين قبائل البربر فى شمال افريقيا ، ما زالت بعض البقايا الطقوسية من معتقداتهم القديمة تمارس للان . « كالنار التي تضرم فى الصيف عند بلوغ الشمسى أبعد نقطة فى السماء وذلك يوم ٢٤ يونيو (حزيران) ويقوم الناس فى منطقة الريف الجبلية بالقفز فوق تلك النار » (٣٨) .

كما تمارس مثل هده العادات عند الشعوب السلافية وبين فلاحي أوروبا ، وهذه الاحتفالات تدل على أن قداسة النار قديما ما زالت عناصر منها متوارثة ، بشكل مغاير ومفهوم ووظيفتين مختلفتين لما كانت عليه من قبل منذ أن اقتبس برومثيوسر (Promethius) النار المقدسة من الآلهة ونقلها من عالم السماوات الى الارض .

احد Walter K. Kelly ويرى كيلي علماء الاساطير المقارن في النصيف الاول من

[:] بالغمل الخامس ، الخاص بحكايات وهلات الى عوالم اخرى غير عالم الانسان الارضي في كتاب : Thompson Stith, The Folktale. New York 1946, Holt Rinehart and Winston. pp. 345-352.

ولنفس المؤلف انظر ايضا فهرس (طرز الحكايات الشعبية) التي تتضمن عناصر رئيسية عن القوى البشرية التي تساعد ابطال الحكايات .

⁽ ٣٥) انظر الغصل الخاص بالجن من كتاب : الموروث الشعبي في آثار الجاحظ ، منشبورات وزارة الاعسلام ، الجمهورية العراقية ، سلسلة المعاجم والغهارس بفسداد١٩٧٦ ، ص ٦٧ ـ ٨١ .

⁽ ٣٦) قصص العرب ، محمد أحمد جاد المولىييوآخران ، عيسى البابي الحلبي وشركاه طبعة جديدة بها أضافات ـ القاهرة ١٩٧٢ م ، جه ()) ص ٣٩٦ ـ ١٣٩٧لقعة ١٢٩ (جأن يختطف فتاة) .

⁽ ٣٧) راجع ، حكايات الف ليلة وليلة . وانظر ،الف ليلة وليلة للدكتورة سهير القلماوي الغصل الخاص بالخوارق . دار المعارف بمصر سنة ١٩٥٩ .

⁽ ٣٨) دنيس بولم ، الحضارات الافريقية ، ترجمةعلي شاهين ، منشورات دار مكتبة الحياة ، بيروت ، لبنان ، ١٩٧٤ ، ص ١٣٢ .

مفهوم الزمن بين الاساطير والمأثورات الشعبية

القرن التاسع عشر أن هذه العادات الاحتفالية ترجع الى الممارسات الطقوسية القديمة التي كانت تمارسها الشعوب الآرية . ودراستنا لهذه الاحتفالات الطقوسية هو مفتاح لفهم الاساطير الافريقية والهندية (٣٩) .

وبين قبائل السنسى (Sencis) في بيرو يطلقون سهاما مشتعلة في اتجاه الشمس عند الكسوف، ولكن الظاهر أنهم لم يكونوا يفعلون ذلك لاشعال مصباحها من جديد بقدر ما كانوا يقصدون به طرد حيوان متوحش يعتقدون أن الشمس تصارعه ، وعلى العكس من ذلك فان بعض قبائل الهنود الحمر في أوريكو كانوا يدفنون في الارض بعض قطع الخشب المشتعل وقت خسوف القمر لاعتقادهم انه اذا انطفا نور القمر فسوف تنطفيء كل نار على الارض ما عدا النار التي اخفيت عسن ناظريه (٤٠) .

واطلاق سهم اتجاه الشمس اشرنا اليه فى الاساطير الصينية ولكن بمفهو مغاير ، اذ كانوا يعتقدون بوجود عشرة شموس تتصارع.

وكما احتفى الانسان فى تصوره الفطري بالشمس كمعبود أكبر من الاجرام السماوية والاكثر نورانية احتفى بالقمر « وقد اعتقد الناس فى الازمنة القديمة أن الانسان يمسر بأحوال متعاقبة من النمو والفناء والحياة

والموت الى غير نهاية مطابقا بدلك اطوار نمو القمر وزواله 3 . (1 3) .

وتتصور قبائل البوشمان الافريقية ، خسوف القمر على أن الفمر ينقلب على ظهره « أنه ير قد فارغا ، انه يعتل نفسه ، انه يحمل الناس اللين ماتوا » (٢ })

وحاول الانسان أن يصعد الى القمر ليعرف سر الحياة عليه ، وليكشف عن أسراد التفير الذي يصيبه ، فصنع الابراج التي قصرت عن أن تصل اليه ، وانطلق بأجنحة الطير التي عجزت عن أن تحمله مسافات عليا كما تروي الاساطير الافريقية (٣)) ، والحكايات العربية .

وكلها مع غيرها من حكايات الشعوب تهدف الى أن يخرج الانسان من حيز الارض ، حيث الزمان المتفير ، الى الفضاء حيث الزمان بلا تفير .

والتشاؤم من كسوف الشمس و ضبوف القمر يرتبط في التصور الانساني ببداية انتهاء الوجود الانساني فيلجا الى الله باللعاء ليكشف الفمة .

« وكان العرب فى الجاهلية يربطون بين ظواهر الطبيعة وبين أسباب وهميسة لا تمت اليها بصلة .



Dorson, R., Peasant Customs and Savage Myths. Vol. I, P. 120. (74)
" The British Folklorists. A History. London 1968, pp. 171-174.

^{(.} ٤) راجع ، التحكم في الشمس عن طريق السحر ، فريزر ، الفصن اللهبي ، ج. ١ ، ض ٢٨٩ - ٣٠٤ .

^(1)) راجع موقف سيدنا ابراهيم عليه السلام ،ازاء طواهر الكون ، وحدسه الفطرى المدي هداه الى ادراك

القرآن الكريم ــ سورة الانعام ، الآيات من ٧١ - ٧٩ .

فريزر ، الغولكلور في العهد القديم ، جد ١ ص١٦ - ٦٧ *

Werner, Alice, African Mythology, in: The Mythology of all Races. New York (17) 1964, Cooper Squre Publishers, Vol. VII. pp. 227-228.

⁽ ٣٢) فريزر ، الغولكلور في العهد القديم ج. ١ ٢٢٦٠ - ٢٢٧ .

فيوم توفي ابراهيم بن رسول الله صلى الله عليه وسلم حدث كشوف للشمس فظنه الناس معجزة تحدث لهذه المناسبة ، فقال صلى الله عليه وسلم ان الشمس والقمر آيتان من آيات الله لا ينكسفان لموت أحد ولا لحياته).

ونهى الاسلام عن اعطاء الظواهر الطبيعية اية قيمة غيبية ، فسبحانه : « هسو الله قيمة غيبية ، فسبحانه : « هسو اللدي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وقدره منازل لتعلموا عدد السنين والحساب ما خلق الله ذلك الا بالحق يفصل الآيات لقسوم يعلمون » (؟ ؟) فالله سبحانه وتعالى هسو اللدي خلق السموات والارض وما بينهما في ستة ايام وهو الذي (يدير الامر من السماء الى الارض ثم يتعثر ج اليه في يوم كانمقداره الف سنة مما تعدون) (٥ ؟) .

« تعرج الملائكة والروح اليه في يوم كان مقداره خمسين الف سنة * فاصبر صبرا جميلا * انهم يرونه بعيدا * ونراه قريبا * يوم تكون السماء كالمهل * وتكون الجبال كالمهن » (٢٦) .

و « اختلاف التقدير في الايام على النحو الله تعمل البحث الله تعمل آيات القرآن الكريسم يفهم اذا علمنا أن الزمان هو أمر نسبى ، وهو كما نعلم يقدر بحركة الافسلاك في مجموعتنا الشمسية ، أما خارج هذه المجموعة فليس

زمانا بالمعنى الذى نفهم...ه نحين على الارض » (٧٤).

ولقد حدد الفكر الدينى بشكل مباشر من خلال الكتب السماوية ، جوانب وعلاقات في المسرفة البشرية واضلافة معارف الى الفكر الانساني . . . تحدد موقف الانسان تجاه الكون .

كما ساعدت جهدود الاثنولوجيين والفاوكلوريين وعلماء الدراسات القدارنة للاساطير والحكايات الشعبية في تفسير بعض انماط السلوك الفطرى وعادات بعض الشعوب وبخاصة ازاء « قلق » الانسان المستمر بسبب التفيرات الحادثة في بعض الظواهر الطبيعية ، وقد كانت تمارس طقوسا لكف المطسدر او الاستسقاء .

ويذكر لنا المؤرخ العربي المقريرى ان احدى قبائل البدو في حضرموت وهى قبيلة القمر يقومون بقطع غصن شجرة معينة في الصحراء ويشعلون فيها النار ثم يرشون الماء بعد ذبك على الخشب المشتعل ، فيقل هطول المطرحتى تتوقف تماما ، مثلما تختفي المياه التي ترش على الخشب المتوهج (٤٩) .

کما یروی أیضا أن العرب « كانت اذا ابطا المطر شدت العشر _ وهو خشب لم یقتدح الناس فی أجود منه _ والسلع وهما ضربان من النبت ، في أذناب البقر وألهبوا فيه النار ،

^() }) القرآن الكريم ، سورة يونس ، الآية (ه) .

 ⁽٥) القرآن الكريم ، سورة السجدة ، الآية (٥) .

⁽ ٢٦) القرآن الكريم ، سورة المارج ، الآيات } -٩ .

⁽ ٧٤) أبو الوفا التفتازاني ، الانسسان والكون فىالاسلام ، مجلة عالم الفكر ، المجلد الاول ، العدد الثالث ـ اكتوبر/نوفمبر/ديسمبر ، ١٩٠٠ ، ص ٩٧ - ١٤٠ .

⁽ ٨)) داجع القائمة الببليوجرافية الوافية عن عداالوضوع في كتاب :

Dorson, Richard, The British Folklorists, A History, pp. 442-460.

⁽ ٤٩) فريزد ، القصن اللهبي ، ج ١ ، ص ١٥٢ .

مغهوم الزمن بين الاساطير والمألورات الشعبية

وشردوا البقر تفاؤلا بالبرق والمطر وفى ذلك يقول الشاعر: _

وفي الشعوب البدائية والافريقية تمارس (٥٠) طقوس وعادات مختلفة ترتبط بتفيرات الظواهر الطبيعية وقد تضمنتها الدراسات الانوجرافية والانولوجية والفلوكلورية (١٥) وتتعدد وتنوع عناصر مروياتها الشفاهية من شعب الى آخر و قدور حول محورين أساسيين الخلق والفناء أو الميلاد والموت وما بينهما من حالات تغير في الزمان المرتبط بالمكان وفي علاقة السماء بالارض ودورة الحياة حياة الكون وحياة الانسان وربط الانسان تصوره للزمن بواقع حياته وقسم الزمن الى أمنة ونمن العالم وزمن التقويم وزمنه هو ويصير لعالم اللوات لانسادين المناه اللوات والمنادين المناه اللوات والمنادي والمناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه والمناه المناه المناه المناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه المناه المناه المناه والمناه والمناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه والمنا

« زمنه الخاص وحــدوده وأبعــاده . (٥٢)

اما زمن الانسان فهو وجوده - وهو حالة بين ما كان وما سيكون ، وهو الحاضر في ازمنة الفعل الكلي للوجود المطلق اذا جاز تقسيم الزمن الى آنات بين ماض وحاضر ومستقبل .

اما قصة وجود الانسان ، التي توارثها خلال مروياته ، الشفاهية وسجلها في موروثاته الثقافية فهي اساس المحصلة التاريخية لمعارفه . المتقطعة التي كونت معارفه .

وسواء كانت المعرفة الانسانية معرفة متقطعة أم أن الثقافة الانسانية (شيء مطلق « مثال » وكل الثقافات تحمل مكونات متماثلة نابعة من القوانين الكونية التي تحكم عمليات التي تحكم عمليات الادراك . أم كأن ذلك بالنسبة لاصحاب الفكرة القائلة بأن الثقافة « شيء » موضوعي ، وطرز الثقافة تتغايس وتختلف لارتباطها بموضوع التجربة الانسانية وتتنسوع وتتعدد لا طرز التجربة العمليسة) للانسان . فغي الواقع أنه من الصعوبة بمكان، وضع مقياس عام للظآهرات الثقافية . أو كما يقول مالينونسكى: ان القوانين التي تحكم ألعمليات الثقافية غامضة وعديمة الفائدة والدلالة « (٥٣) كما أن المعرفة التاريخية من وجهة نظر ليفي شتروس هي « معرفة مثل غيرها من المعارف وانهلا يمكن ان توجد معرفة لما هو متصل ، ولكن نقط لما هو متقطع « (؟٥) .

وحینما نحاول من جانبنا التعرف علی عملیة « ادراك » الزمن لدى الانسان من خلال

^(. 0) قصص العرب ، جمعها محمد احمد جاد المولي وآخرون ، عيسى البابى الحلبي وشركاه ، القاهرة عام ۱۹۷۱ ج (1) ص (۲۹۳) .

R. Dorson, op. cit. : الجهود في كتاب التفصيلي لهده الجهود في كتاب المرض التفصيلي لهده الجهود في كتاب الببليوجرافية التي اوردها في نهاية كل كتاب الم

⁽ ۱۲) جان ماری اوزیاس ، البنویة ، ترجمة میخائیل مخول ، منشورات وزارة الثقافة والارشاد القومی، دهشق، ۱۹۷۲م . ص ۱۹ .

Malinowski, Bronislaw, A Scientific Theory of Culture and other Essays,
Oxford University Press, New York 1960, A Glaxy Book, p. 38.
Klyckhohn, Clyde, Universal Categories of Culture in A. of C

Klyckhohn, Clyde, Universal Categories of Culture, in Anthropology Today", Chicago 1953, The University Press, 507-523.

Levi-Strauss. Claude, Social Structure, in "Anthropology Today", PP. 553

^() ٥) فقرة من الحواد الذي دار بين ليفي شتروس (الفريق الفلسفي » لمجلة «Babrit » وقد نشرت المجلة « المجاورة في نوفمبر ١٩٦٣م - داجع ص ٢٦٧ - ٣٠١ ، من كتاب « البنيوية » جان ماري اوزياس وآخرون ، المجلة هذه المحاورة في نوفمبر ١٩٦٣م - داجع و ٢٩٥ ، من ٢٩٥) ، ترجمة ، ميخاليل مخول ،منشورات وزارة الثقافة والارشادالقومي ، ١٩٧٢ ، ص (٢٩٥) ،

موروثه وماثوره الثقافى ، فاننا في الواقع نحاول معرفة تصورات الانسان ازاء التغيرات للحادثة في المكان ، وعلاقتها بالتغيرات المتتابعة خارج المكان في عالم الأجرام ، ومحاولة معرفة شكل العلاقة التي انشاها الانسان في تقويم وتقييم احداث حياته في منظومة التاريخ البشرى ، بما في منظومة التاريخمن اساطير مؤرخة وتأريخات في منظومة التاريخية فدت اسطورة حسب (تفسيرات) تاريخية فدت اسطورة حسب قولجانبيير فاي Jean Pierre Faye (٥٥).

هده العلاقة ... « التى تنشأ مسن تتابع » الفعل الكونى والانسانى ، هى بنية الزمن الكونى والانسانى فى آن ، كما أن العلاقة بين الزمن الانسانى في تزامنه مع الزمن الكونى هى بنية المحصلة التاريخية للمعرفة البشرية.

وزمن الانسان هو معيار تقويم الاحداث في تتابعها ، والمعرفة التاريخية هي تحيير للزمن في احداث وعلاقات ، وتحييز آخر ، لاحداث الوجود الانساني (من خلال تجربة الحياة) في قطاعات مكانية وعلاقات انسانية ، وهو تحيير متقطع متواصل أيضا ، كتحييز تباعدات الانغام والإيقاعات في تتابعات متتالية متماثلة أو غير متالفة ، متالفة أو غير متالفة ، لتكون هي في النهاية بنية « الفعل » الموسيقي في تناغمه مع الفعل الانساني .

النبوءة : -

كما حاول الانسان استكناه سر تاريخه وادراك حاضره الزمني ، حاول أن يستبق الأحداث ليستشف « الحدث القادم » أو التنبوء بالواقع الذي سيكون ، باعتبار أن المستقبل كائن بالفعل في آن مقبل ، وهسوحدث تام لم يدركه بعد .

وتلخر الثقافة الانسانية بتراثها الأدبي وماثوراتها السفاهية _ بانماط من النبؤات التي روتها الملاحم والحكايات الشعبية . فيكون في امكان المتنبىء معرفة الذي لم يحدث بعد في زمن الانسان الحاضر _ مما هو كائن في زمن العالم الكوني .

وكان للعرافين اماكن خاصة يستطيع الواحد منهم استشفاف الحدث المستقبلي واستقراء النجوم واستلهام القوى الفيبية في الاستدلال على ما سيكون .

وتلعب النبوءة في الملاحم العربية كغيرها من الملاحم الانسانية دورا أساسيا في تكوين البطل الملحمي . فالإبطال يولدون وفق نبوءة تسبق مولدهم . وتصاحبها امارات تشير الى بطولة البطل الملحمي في المستقبل القريب بعضها امارات كونية غير عادية ، وأغلبها امارات ملحمية تشير في وضوح الى قوة البطل غير العادية التى تلفت الانظار اليه لاول وهلة وتثير الدهشة والترقب في آن ،

وتأتي هـذه النبوءات التي ترهـص أو تنبىء بميلاد البطل الملحمي عادة - في صورة نبؤة « أو منام » أورؤيا صادقة يؤكدها بعـد ذلك العرافون على صفحة الرمال ، والمنجمون من صفحة السماء ، والعارفون بتآويل الأحـلام (٥٦) .

وفى ملحمة او سيرة البطل الملحمي العربى سيف بن ذى يزن نجد الوزير يثرب يضرب تخت الرمل على اسم الملك ذى يزن ليتأكد عما اذا كان هو هذا الملك الهمام ـ ـ الذى على يده انقاذ دعوة نوح عليه السلام أم غيره من الأنام .

⁽ ٥٥) الرجع السابق ، ص ، ٢٨٦ ٠

⁽ ٥٦) راجع د . محمد رجب النجار ، البطل في الملاحم الشعبية العربية ، قضاياه وملامحه الغنية ، رسالة دكتوراه ، جامعة القاهرة ١٩٧٦ م « لم تنشر بعد » راجع الغصل الخاص بميلاد البطل ، ص ١٤٥ .

وحينما يضرب الوزير بثرب تخت الرمل يعرف أن هذه الرسالة ستكون من مستولية ابن من صلب الملك ذي يرن وتروى السيرة فى ذلك صفات المولود الجديد الذى سيحمل الرسالة ويكون سيفا مصلتا على أعدائه تباركه وتحميه قوى السماء وتمضى السيرة تروى كيف تحققت هذه النبوءة ... كما تروى قصص العرب أيضا أن سيف بن يزن نفسه قد بشر عبد المطلب برسول الله صلى الله عليه وسلم حينما حضر ضمنوفد من قريش لتهنئة سيف بن يزن لما ظفر بالحبشة . فقد ارسل سیف بن ذی یزن الی عبد المطلب بن هاشم وخلا به وأفضى اليه بما وجده في .. « الكتاب المكنون والعلم المخزون الذي اخترناه لأنفسنا واحتجبناه دون غيرنا » . بأنه اذا ولد بتهامة غلام بين كتفيه شامة كانت له الامامة ولكم به الزعامة الى يوم القيامة »(٧٥) .

وتتضمن قصص العرب نماذج مختلفة ومتنوعة من البشارات والرؤى التي تسبق الاحداث ، وفراسة العرب في استشفاف سلوك الناس وطرق تفكيرهم .

اما عنترة فلم يولد وفق نبوءة سبقت مولده « وتفسير ذلك يعود الى طبيعة القضية المحورية التي تنهض السيرة بمعالجتها (تحرير الفرد) . ولما كانت سميرة البطل في الملحمة العربية قدرا لا سبيل الى تغييره ، ولما كان تحرير الفرد ، والصراع الداخلي في الملحمة العربية أمرين غير قتلنريئين كنا أمام تناقض بين . ومن هنا لم يشأ القاص العربي أن يجعل عنترة وفق نبوءة ، هي سمة من سمات التشخيص الغني للبطل الملحمي ، منعا لهدا التناقض » (٨٥) .

وفي سيرة ابي زيد الهلالي نجد موقف آخر هو تحقيق الدعاء واستجابة رب العالمين لم تتمناه ام ابي زيد ، فيتحقق في الزمن المستقبلي للانسان ما يرجوه دون فعل ارادي للانسان .

وتروى السيرة ان ام ابي زيد (لما تكاسل حملها طلبت الرواح مع دايتها فاطمة الى البر فاخلوها الى عين ماء ، واذا بغراب اسود يطير مع جملة غربان ويضايقهم ويضربهم بمنقاره ، وعادت الخضراء تنظر اليهم وقالت: الله السماء اسالك أن ترزقنى ولذا ذكرا ولو كان اسودا يطرد الغرسان مثل هذا الفراب يكر على فرسان البوادى جميعها ، ويعلو على غلى فرسان البوادى جميعها ، ويعلو على ابن الحرة ، اسودا في لون العبيد ، قويا يغوق بقوته كل الغرسان . (٥٩) .

والنبوءة في التصور الشعبي ، بجانب انها استباق للاحداث ، هي ايضا تجريد للمكان والزمان باعتبار أن ((الحديث)) هاو تحييز للزمان في الكان ،

ورؤيا الانبياء واحلامهم هي رؤيا صادقة دائما، ومن الرؤى والاحلام ما يكون رؤية اختيارية بعمل شيء هام مثل رؤيا ابراهيم عليه السلام وفداء اسماعيل ورؤيا عزيز مصر وتفسير يوسف عليه السلام لها ، والاستعداد للسنوات السبع العجاف .

ونبوءة الوفاة للبطل اللحمي تأتي على فرار نبوءة الميلاد أو نبوءة النصر ، والبطل يستقبل نبوءة الوفاة بصبر وأيمان ، وهو قد يعرفها في فترة مبكرة من حياته ، لكن ذلك لايحول بينه

⁽ ٥٧) قصص العرب ، جزء (١) ص ١٠٤ - ١٠٧ .

⁽ ۸۸) د . محمد رجب النجار ، المرجع السابق ، ص ١٥ .

سراجع أيضًا: محمدود العلني ، سيرة عنترة ،الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة .

⁽ ٥٩) عبد الحميد يونس ، الهلالية في التاريخ والادب ، ص ٢٤ - ٤٤ ,

موروثه وماثوره الثقافى ، فاننا في الواقع نحاول معرفة تصورات الانسان ازاء التغيرات الحادثة في المكان ، وعلاقتها بالتغيرات المتابعة خارج المكان في عالم الأجرام ، ومحاولة معرفة شكل العلاقة التي أنشأها الانسان في تقويم وتقييم احداث حياته في منظومة التاريخ البشرى ، بما في منظومة التاريخ البشرى ، بما في منظومة التاريخ البشرى ، بما في منظومة التاريخية وتاريخات في منظومة عدت اسطورة حسب قول جانبير فاى Jean Pierre Faye (٥٥).

هده العلاقة . . . « التي تنشأ من تتابع » الفعل الكوني والانساني ، هي بنية الرمن الكوني والانساني في آن . كما أن العلاقة بين الزمن الانساني في تزامنه مع الزمن الكوني هي بنية المحصلة التاريخية للمعرفة البشرية.

وزمن الانسان هو معيار تقويم الاحداث في تتابعها ، والمعرفة التاريخية هي تحيير للرمن في احداث وعلاقات ، وتحييز آخر ، لاحداث الوجود الانساني (من خلال تجربة الحياة) في قطاعات مكانية وعلاقات انسانية ، وهو تحيير متقطع متواصل ايضا ، كتحييز تباعدات الانغام والايقاعات في تتابعات متالية متماثلة أو غير متالفة أو غير متالفة ، متالفة أو غير متالفة ، لتكون هي في النهاية بنية « الفعل » الوسيقى في تناغمه مع الفعل الانساني .

النبسسوءة ٠٠٠٠٠٠ : -

كما حاول الانسان استكناه سر تاريخه وادراك حاضره الزمني ، حاول أن يستبق الأحداث ليستشيف « الحدث القادم » أو التنبوء بالواقع اللي سيكون ، باعتباد أن المستقبل كائن بالفعل في آن مقبل ، وهدو حدث تام لم يدركه بعد ،

وتذخر الثقافة الانسانية بتراثها الأدبي وماثوراتها الشفاهية _ بانماط من النبؤات التي روتها الملاحم والحكايات الشعبية . فيكون في امكان المتنبىء معرفة الذى لم يحدث بعد في زمن الانسان الحاضر _ مما هو كائن في زمن العالم الكوني .

وكان للعرافين اماكن خاصة يستطيع الواحد منهم استشفاف الحدث المستقبلي واستقراء النجوم واستلهام القوى الفيبية في الاستدلال على ما سيكون.

وتلعب النبوءة في الملاحم العربية كغيرها من الملاحم الانسانية دورا اساسيا في تكوين البطل الملحمي . فالابطال يولدون وفق نبوءة تسبق مولدهم . وتصاحبها امارات تشير الى بطولة البطل الملحمي في المستقبل القريب بعضها امارات كونية غير عادية ، واغلبها امارات ملحمية تشير في وضوح الى قوة البطل غير العادية التى تلفت الانظار اليه لاول وهلة وتثير الدهشة والترقب في آن .

وتأتي هـذه النبوءات التي ترهـص او تنبىء بميلاد البطل الملحمي عادة ـ في صورة نبوة « أو منام » اورؤيا صادقة يؤكدها بعـد ذلك العرافون على صفحة الرمال ، والمنجمون من صفحة السماء ، والعارفون بتآويل الأحلام (٥٦) .

وفى ملحمة أو سيرة البطل الملحمي العربى سيف بن ذى يزن نجد الوزير يثرب يضرب تخت الرمل على اسم الملك ذى يزن ليتأكد عما أذا كان هو هذا الملك الهمام ـ اللى على يده انقاذ دعوة نوح عليه السلام أم غيره من الأنام .

مفهوم الزمن بين الاساطير والمألودات الشعبية

وحينما يضرب الوزير يثرب تخت الرمل يعرف أن هذه الرسالة ستكون من مسئولية ابن من صلب الملك ذي يزن وتروى السيرةفىذلك صفات المولود الجديد الذى سيحمل الرسالة وبكون سيفا مصلتا على أعدائه تباركه وتحميه قوى السماء وتمضى السيرة تروى كيف تحققت هذه النبوءة ... كما تروى قصص العرب أيضا أن سيف بن يزن نفسه قد بشر عبد المطلب برسول الله صلى الله عليه وسلم حينما حضر ضمنوفد من قريش لتهنئة سيف بن يزن لما ظفر بالحبشة . فقد ارسل سيف بن ذي يزن الى عبد المطلب بن هاشم وخلا به وأفضى اليه بما وجده في .. « الكتاب المكنون والعلم المخزون الذي اخترناه لأنفسنا واحتجبناه دون غيرنا » . بأنه اذا ولد بتهامة غلام بين كتفيه شامة كانت له الامامة ولكم به الزعامة الى يوم القيامة »(٥٧) .

وتتضمن قصص العرب نماذج مختلفة ومتنوعة من البشارات والرؤى التي تسبق الاحداث ، وفراسة العرب في استشفاف سلوك الناس وطرق تفكيرهم .

اما عنترة فلم يولد وفق نبوءة سبقت مولده « وتفسير ذلك يعود الى طبيعة القضية المحورية التي تنهض السيرة بمعالجتها (تحرير الفرد) . ولما كانت سيرة البطل في الملحمة العربية قدرا لا سبيل الى تغييره ، ولما كان تحرير الفرد ، والصراع الداخلي في الملحمة العربية أمرين غير قكتريين كنا أمام تناقض بين . ومن هنا لم يشأ القاص العربي أن يجعل عنترة وفق نبوءة ، هي سمة من سمات التشخيص الغني للبطل الملحمي ، منعا لهذا التناقض . . . » (٨٥) .

وفى سيرة أبي زيد الهلالي نجد موقف الخر هو تحقيق الدعاء واستجابة رب العالمين لل تتمناه أم أبي زيد ، فيتحقق في الزمن المستقبلي للانسان ما يرجوه دون فعل ارادي للانسان .

وتروى السيرة ان ام ابي زيد (لما تكامل حملها طلبت الرواح مع دايتها فاطمة الى البر فاخدوها الى عين ماء ، واذا بغراب اسود يطير مع جملة غربان ويضايقهم ويضربهم بمنقاره . وعادت الخضراء تنظر اليهم وقالت: الله السماء اسالك ان ترزقنى ولدا ذكرا ولو كان اسودا يطرد الفرسان مثل هذا الفراب يكر على فرسان البوادى جميعها ، ويعلو على كل البدو والحضر » . وهكذا ولد أبو زيد ، ابن الحرة ، اسودا في لون العبيد ، قويا يفوق بقوته كل الفرسان ، (٥٩) .

والنبوءة في النصور الشعبي ، بجانب انها استباق للاحداث ، هي ايضا تجريع للمكان والزمان باعتبار ان ((الحديث)) هو تحييز للزمان في المكان .

ورؤيا الانبياء واحلامهم هي رؤيا صادقة دائما، ومن الرؤى والاحلام ما يكون رؤية اختيارية بعمل شيء صعب ، أو اخبارية لعمل شيء هام مثل رؤيا ابراهيم عليه السلام و فداء اسماعيل ورؤيا عزيز مصر وتفسير يوسف عليه السلام لها ، والاستعداد للسنوات السبع العجاف .

ونبوءة الوفاة للبطل اللحمي تأتي على غراد نبوءة الميلاد أو نبوءة النصر ، والبطل يستقبل نبوءة الوفاة بصبر وايمان ، وهو قد يعرفها في فترة مبكرة من حياته ، لكن ذلك لا يحول بينه

⁽ ٧٥) قصص العرب ، جزء (1) ص ١٠٤ - ١٠٧ .

⁽ ۸۸) د . محمد رجب النجاد ، المرجع السابق ، ص ۱۵ .

⁻ راجع أيضًا : محمود الحلني ، سيرة عنترة ، الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة .

⁽ ٥٩) عبد الحميد يونس ، الهلالية في التاريخ والادب ، ص ٣] _ } ,

وبين بلوغ غاياته الملحمية وتحقيقها لسبب بسيط هو ، أن القدر كائن « و (البطل لايموت الا بعد القضاء على عنصر الشر في الداخل فاذا ما تم لهذلك، وقضى عليه كان ذلك ايدانا ببداية النهاية » (٦٠)

وسيرة عنترة تكشف عن هذا الموقف بوضوح . فحينما يستشعر عنترة أن اصابته بالسهم الخوان الذي رماه به الأسل الرهيص غدرا وغبلة قد اصاب منه مقتلا فيرى أن موته قريب .

« ويدور حوار بين عبله وعنترة حول «الموت» وضرورة التسليم للقضاء والقدر ويأبى أنيبكيه احد « فهذا حكم رب العباد الذي قضاه ، فلا اعتراض عليه فيما قضاه ٠٠٠ وكانت المدة بين اصابته بسهم الاسد الرهيص حتى وقوعه من فوق صهوة حواده الابحر هي خمسة أشهر الاخمسة أيام - ويعوت عنترة - في مشهد فني فريد بين الملاحم العالمية بعامة (٦١) » ٠٠٠٠ اذ يبقى على صهوة جواده «ميتا» ساعات طوالا وأعدارُه يرونه «حيا» فوق صهوة جواده ، الى أن يخرج حصانه من دائرة البطولة السي طبيعته الغريرية فيسقط عنترة من فوق جواده الابجر وهنا أيضا يتجرد الأبجر من قيمته كجواد الفارس البطل الى فرس عادى -وكما يقال في الأمثال « الفرس من الفارس « وتسقط البطولة الملحمية للفرس بموت الغارس ،

الزمن والقضاء والقعر:

والقضاء والقدر هو مقولة الوجود الانساني مقدر تقديرا مسبقا ، من حيث الزمن والكيفية ولا راد للقضاء والقدر، والحدر لا يحول دون القدر، ومن كان على الدار لا يأمن الفدار».

ومن قول کعب بن زهیر بن ابن سلمی بعد ان اعلن اسلامه ۰۰۰۰

« لو كنت أعجب من شيء لأعجبني سعي الفتى وهيو مخبوء له القدر يسعى الفتى لأمور ليس يدركها والنفس واحسدة والهيم منتشر والميرء ما عاش محدود له أمسل لا تنتهي العين حتى ينتهى الاثر

وما على الإنسان الا أن يصبر على حكم الزمان ... والزمان والايام والحياة والدنيا ترتبط في التصور لشعبي بمقولة واحدة وهي محدودية الزمن الانساني، وكليةالقضاءوالقدر الذي يتحكم في هذا الزمن ... فاذا حان القضاء ضاق الفضاء «و»اذاجاء الحين حارت العين»واذاحلت المقادير بطلت التدابير «و» المقدر لا يغير و «اكتوب على الجبين لازم تشو فه العين» «ولا هروب من المكتوب» .

ومقولة التعر تتناولها الامثال العربية والعالمية في صياغات مختلفة ولكنها كلها معا حدد أن لا مفر من القدر كما يقول المثل العربي والانجليزي و «كل بيد القدر » كما أن المثل اللاتيني يقول «لا مكان يمكنك أن تهرب فيه من القدر ». والمثل الفرنسي يقول . . . « منذ يوم ميلادك موتك محدد مشل حياتك » . والدنيا نانية فهي في حالة محدة من حالات والدنيا نانية فهي في حالة محدة من حالات الوجود المطلق وسنة الحياة أن « رحم يدفع وارض تبلع » فهي في تفير مستمر و « دوام الحال من المحال » و «كل زمان له دولة ورجال » ـ كما تردد ذلك الامثال العربية والعالمية بصيغ مختلفة ومضمون واحمد ،

^{...} والغصل الخاص بمرحلة التجريد او مرحلة الامتداد من كتاب ، محمدود الحفني ، سيرة عنترة ، ص ٢١٤ . وما بعدها .

⁽ ٦١) نفس المرجع السابق ص ٢١٠ - ٢١٢ ،

مفهوم الزمن بين الاساطير والمأثورات الشعبية

فالمثل الفرنسي يقول ... : ـ « كل زمان له عاداته » والايطالي « كل شيء له نهاية » .

ويصور المثل الالماني الزمن بانه «طيار» ويقول المثل اللاتيني « لا يوجد لجام يكبح الزمن » وترتبط مقولة الصبر وقدرة التحمل بعقولة الزمن باعتبار أن الصبر هو الذي يستطيع قهر المتفيرات والصبر هو حالة من حالات السكون ، مقابل حالة الصراع ، فالحباة تمضي بالانسان « يوم له ويوم عليه » « ولا يوجد غير الصبر لهذا الزمان علاج » كما يتردد في المجتمع العربي . والمثل الانجليزي يقول « الزمن يشفي الاحزان » .

وعلى الانسان أن يتوافق مع تغيرات الزمان اذا الزمان لم يتوافق معه (أن ما وافقك الزمان وافقه) .

والامثال الشعبية - تعبر عن تجربة الانسان ورؤيته الفكرية للحياة بطريقة مألوفة صيفت في أسلوب مختصر سهل حتى يتداوله جمهور واسع من الناس ، وتتعدد الامشال العربية كغيرها من أمثال الشعوب في التعبير الزمن «حال الدنيا المتغير عن القضاء والقدر القيدر الذي يسير حياة الانسان وقد تناولنا ذلك بالتغصيل في الدراسة المقارنة التي اعددناها معالاستاذ/احمد البشر الرومي عن الامثال الكويتية ونظيرها من أمثال عربية (تحت الطبع)

والاهتمام بموضوع الزمن فى التسراف والماثورات الثقافية للانسان وارتباطه بالظواهر الكونية واجرام السماء لم يقتصر على الدراسات الفولكلورية أو علم الاساطير القارن وتاريخ الاديان المقارن والدراسات الاثنولوجية والبحث الفلسفي ، بل امتد الى مجالات متعددة مسن المعرفة العلمية والإبداع الفني .

وانعكست المعارف الفكرية والعلمية على الفن باعتبار أن العمل الغني يجمع بين المعرفة الموروثة والاضافية الابداعية ، والفن مهما تعددت وسائل التعبير فيه ، فهو تعبير مباشر

عن الخبرة الانسانية وكشف مباشر لجوهس المعرفة البشرية من خلال رؤية الفنان لحدث الحياة .

وقد اهتم كثير من الفنانين والإدباء والروائيين والشعراء بقضية « الزمن » من حيث ارتباطها بمغهوم « الموت » والبعث والخلود ... فموت الإنسان هو باعث التساؤل والبحث عن الخلود . والخلود هو استعلاء على حالة التغير الحادث في زمن الانسان

• • •

خلاصة:

ويدخر التراث النقافي للشعوب المختلفة بعديد من المعلومات والمدونات التاريخية والماثورات الشفاهية والتصورات الفلسفية والمقولات الدينية التي تساعد بشكل ايجابي على امكانية تفسير مفهوم الزمن من خلال التصور الشعبي ، بأنه ادارك للتغير الحادث في الوجود .

فائزمن هو العلاقة القائمة بين التغيرات الحادثة في عالم السماء باجرامه ، وظواهره الطبيعية ، وبين الانسان في تجربة وجوده بين الميلاد والموت .

وذلك « الموت » نهاية زمن الانسان - اللي حاول الانسان ان يهرب منه ليفوق بارادته حتمية المعير .

وزمن الإنسان _ الفترة بين الميلاد والوت هو مجال اثبات قدرة الانسان على الخروج من اطار الحتمية الى اطار الحرية والاختيار بارادة الفعل ، وهو وفى نفس الوقت تقويم لحدث الوجود الموقوت ببداية ونهاية ، وهو توقيت يرتبط بظواهر الكون كعلل لوجود الانسان بتغيراته المستمرة .

وتقوم لنا مجموعة الاساطير الكونية تفسيرات لعلل التغير الحادث والكامن في هذه

الظواهر ، وعلاقة هذه الظواهر وعللها الغيبية بالانسان ، كما تقدم الحكايات الشعبية نماذج من محاولات الانسان للخروج من عالم الارض الى عوالم اخرى ، حيث يكون اللقاء بسبن الانسان وبين قوى تصبّورية يفترض انها تتحكم في زمانه ، أو قدوى وكائنات تستطيع انستساعده للخروج من دائرة الحتمى الى دائرة المكن .

والاساطير مع الحكايات تشكل بعناصرها بنية المحاولات الابدية المستمسرة للانسان للهروب من مصيره بأمل العثود على مخرج من صيرورة الغناء ليتجاوز عالمه الارضى _ عالم الغناء _ الى عسوالم اخرى حيث البقاء والخلود

فجلجامش يبحث منذ القدم عن اكسير الشباب الدائم ، واديسيوس يسعى ليتوافق مع الآلهة التى حددت قدره ويحاول ان يعدل من مستقبل وجوده ، وفي مصر القديمة ينظر الانسان الى الموت بأنه حالة من حالات الحياة . . فالحياة ـ « حياته هو » وحياة الكون ـ هي حاضر مستمر .

وفي الهند لاحظنا اكتمال دورة الحياة ، وفي فارس حالة تقابل بين النور والظلام وكلها معا تقدم مقولة الموت ، في ازدواجية الوجود الانسان ، بن عالمين ، عالم الجسلة الفاني وعالم الروح الباقية ، ماعدا مصر حيث تنتقي الازدواجية وتتلاقي الكا والبا والخو . كتلاقي اشعة الشمس مع قرصها مع الروح ـ كتلاقي اشعة الصياة للشمس وكل الكائنات تون ـ واهبة الحياة للشمس وكل الكائنات في بنية الوجود الكلى للانسان والطبيعة والكون وعالم الاله الواحد آون .

والطقوس والقرابين عند كل الشعوب هي محاولة من الانسان ليكون وجوده في عالم الارض . الارواح افضل من وجوده في عالم الارض .

كما أن رحلات الإنسان إلى عوالم غير

عالمه الارضي ، هى محاولة اخرى ، للبحث عن « مكان » يغاير فى طبيعته مكانه المرتبط برمانه المحدود .

وتدور معظم الحكايات والاساطير التي تتناول موضوع زمن الانسان حول محورين اساسيين ... احدهما الارادة والقدرة على الفعل ... وثانيهما القدر وعدم قدرة الانسان على تحقيق الفعل .

ويتفرع من هذين العنصرين الاساسيين عناصر فرعية عن القوى التى تساعد الانسان على تحقيق ما يريد . سوا كانت قوى خيرة ام قوى شريرة . . . وحيرة الانسان تنبع من تردده في اختيار القوى التي تساعده على انجاز ما يهوى

وزمنه هو الحدث الكامن بين الارادة والفعل . هذا الحدث هو موضوع القضاء والقدر ،وزمن الانسانما هو الاحالة ممارسة القدر لقضائة المسبق من قبل وجود الانسان نفسه وزمن الانسان ، ما هو الامجال التجربة الانسانية ازاء قضاء القدر .

ووجود الانسان نفسه ، هو حالة من حالات التغير الحادثة في الكون . وهو نقطة التماس الرياضية بين الازلوالابد . . . وبانتهاء وجود الانسان على الارض ينتهي الانفصال بين الازل والابد ، فيكون المستقبل هو الماضى ، والماضي هو المستقبل بلا انفصام بين الارادة والفعل ولا بين الفكر والعمل . ودون ازدواجية أو ثلاثية الحدث الانساني

والفكر الدينى وبخاصة ما يرتبط منه بالكتب السماوية حدد زمن الانسان بأنه حالة من حالات الزمن الكونى حيث تكون الارادة فعلا . وصدق تعالى اذ يقول : « انما امره اذا اراد شيئا ان يقول له كن فيكون » *

مفهوم الزمن بين الاساطير والمأثورات الشعبية

الراجع العربية والاجنبية:

- أبراهيم شعلان ، الشعب المصرى ، من خلال امثاله المامية ، الهيئة العامة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٧٢ .
- أبو الوفا التفتازاني ، الانسان والكون في الاسلام ، مجلة عالم الفكر ، المجلد الاول ، العدد الثالث ، وزارة الاعلام الكويت ، اكتوبر ديسمبر ١٩٧٠ م .

ص ٩٧ - ١٤٠ .

- احسان بارشاطر ، الاساطي الايرانية القديمة ،ترجمة محمد صادق نشأت ، دار الانجلو المعرية ، الطبعة الاولى ، ١٩٦٥ م .
- احمد كمال ، علوم وعوائد وصنائع واحوال قدماءالمريين ، مطبعة مدرسة الفتون والصنائع العديوية ، بولاق سنة ١٣٠٩ ه. .
- الاسطورة والرمز ، ترجمة جبرا ابراهيم جبرا ، منشورات وزارة الاعلام . الجمهورية العراقية ، ١٩٧٣ .
- ـ الكزندر هجرتى كراب ، علم الغولكلور ، ترجمةرشدى صالح ، دار الكاتب العربي للطباعة والنشر ، القاهرة ١٩٦٧ م .
 - الف ليلة وليلة منشورات دار مكتبة الحياة ،بيروت () اجزاء) .
 - الف ليلة وليلة سهير القلماوي ، دار المعارف بمصر ، ١٩٥٩م .
 - سبرستيد ، تطور الفكر الديني في معسر القديمة ،ترجمة ذكي سويدان ، القاهرة ، ١٩٦١ م .
 - -توماس بلغينش ، عصر الإساطي ، ترجمة ، رشدى السيسى ، النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٦٦ م .
- جان مارى اوزياس ، البنيوية ، ترجمة ميخائيلمخول ، منشورات وزارة الثقافة والارشاد القومى ، دمشق ا ١٩٧٢ م .
- جيمس فريزر ، الفلوكلور في العهد القديم ، ترجمة نبيلة ابراهيم ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهسرة ١٩٧٢ م .
- جيمس فريزر الفعن اللهبي ، الترجمة العربية ، باشراف ، احمد ابو زيد ، الهيئة المعرية العامة للتاليف والنشر ١٩٧١ م . ج (1) .
- دنيس بولم ، الحضارات الافريقية ، ترجمة على شاهين ، منشورات دار مكتبة الحياة ، بيروت ، ١٩٧٤ م .
 - صفوت كمال ، مدخل لدراسة الفولكلور الكويتي ، الطبعة الثانية ، وزارة الاعلام الكويت ١٩٧٤ م.
- صفوت كمال ، مناهج بحث الفولكلور العربي بين الإصالة والمعاصرة ، مجلة عالم الفكر / المجلد السادس المعدد الرابع (ابريل مايو يونية ١٩٧٦ م) وزارة الاعلام / الكويت ص ١٧٧ ٢١٠ .
 - صغوت كمال ، اساطر الخلق ، مجلة عالم الفكر ،المجلد الثاني ، العدد الاول ، أبريل ١٩٧٢ م .
- صموليل نوح كريمر (ناشر) ، اساطي العالم القديم ، ترجمة ، احمد عبد الحميد يوسف ، الهيئة المعرية العامة للكتاب ، ١٩٧٤ م .
- صمونيل نوح كريمر، السومريون ، تاريخهم وحضارتهم، ترجمة فيصل الوائلي/وكالة المطبوعات الكويت، ١٩٧٣ م.
 - طه باقر ، ملحمة جلجامش ، منشورات وزارة الإعلام، الجمهورية العراقية ، ١٩٧٥ م .
- عبد المحسن صالح «شيخوخة الكون» مجلة عالمالفكر ، المجلد السادس ، العدد الثالث وزارة الأعلام ، الكويت (اكتوبر ـ نوفمبر ـ ديسمبر) ١٩٧٥ م . ص(٧) ١٠٨) .
- عبد الواحد وافي ، الادب اليوناني القديم ، ودلادته على عقائد اليونان ونظامهم الاجتماعي ، دار المعارف بمعر ، ١٩٦٠ م ،
- ۔ فاطمة القرباوی ، الشیخوخة ، هل هی مرض ،مجلة عالم الفكر ، المجلد السادس العدد الثالث وزارة الاعلام ، الكويت ، (اكتوبر ــ نوفمبر ــ ديسمبر) ١٩٧٥ص (١٠٩ – ١٢٢) ،
 - _ فرجيل ، الانيادة ، ترجمة عنبرة سلام الخالدي ،دار العلم للعلايين ، بيوت ، يتاير ١٩٧٥ م
 - فون ديرلاين ، الحكاية الخرافية ، ترجعة نبيلة ابراهيم ، دار القلم ، بيروت ، ابريل ١٩٧٣ م .
- ـ محمد احمد جاد المولى ، وآخران ، قصص العرب ، عيسى البابى الحلبى وشركاه ، أربعة أجزاء (١٩٧١ ١٩٧٢) .
- محمد رجب النجار ، البعل في الملاحم الشعبية ، قضاياه وملاحمه الغنية ، رسالة دكتوراه ، جامعة القاهرة ، 1977 . (لم تنشر بعد) .

- _ محمد غنيمي هلال ، مختارات من الشمر الفارسي الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة ، ١٩٦٥ م .
 - محمود الحفني سيرة عنترة الدار القومية -القاهرة .
 - الموسوعة العربية الميسرة ، دار القلم ، القاهرة ، ١٩٦٥ م .
 - هوميروس ، الاوديسة ، ترجمة عنبرة سلام الخالدي ،دار العلم للملايين ، بيروت ، نوفمبر ١٩٧٤ م .
 - اوديسة هوميروس ، ترجمة امين سلامة ، دارالادباء ، القاهرة ، ١٩٦٦ م .

African Folktales & Sculpture. Introduction James Johnson Sweeney, London 1965, Secker & Warburg.

African Myths and Tales, ed. by: Susan Feldmann. New York 1963, Dell Publ. Co.

Bibby, Geoffrey, Looking for Dilmun, New York 1969, Alfred A. Knopf.

Bulfinch's Mytholog, London 1969, The Hamlyn Publishing Group Co. Ltd.

Chaundler, Christine, A Year Book of the Starts, London 1956, A.R. Mowbray Co.

" A Year-Book oflegends, London 1962, A.R. Mowbray Co.

A Year-Book of Folk-Lore, London, 1959, A.R. Mowbray Co.

Davis, J.G., Mythological Influences on the first Emergence of Greek Scientific. and Philosophical Though, in "Foklore" (Review), Vol. 81, London, Spring 1970, Published by the Folklore Society.

Dorson, Richard, (ed) Peasant Customs and Savage Myths. Vol, I. London 1968, Routledge & Kegan Paul.

The British Folklorists ... A History. London 1968. Routledge & Kegan Paul.

Encyclopedia Americana (The), New York 1963, Americana Corporation, Vol. 19-Mythology Encyclopedia of Religion and Ethics, ed. by: James Hasting. Edinburgh 1954, T. & T. Clark, Vol. IV, — Cosmogony and Cosmology.

Grant, Michael, Roman Myths, Pelican Books 1973.

Ions, Veronica, Egyptian Mythology, London 1958, Paul Hamlyn.

" Indian Mythology, London 1958, Paul Hamlyn.

Kluckhohn, Clyde, Universal Categories of Culture, in: "Anthropology Today", Chicago 1953, The University Press.

Levi-Strauss, Claude, Social Structure, in: "Anthropology Today", Chicago 1953, The University Press.

Malinowski, Bronislaw, A Scientific Theory of Culture and other Essays, Oxford University Press, New York 1960, A Glaxy Book.

Montet, Pierre, Everday Life in Egypt in the days of Ramesses the Great, London 1958, Edward Arnold Publ.

New Larousse Encyclopedia of Mythology, Introduction by Robert Graves, London 1969 Paul Hamlyn.

Rollo. Ahmed. The Black Art, London 1966, Arrow Books.

Standard Dictionary of Folklore, Mythology, and Legend, New York 1972, Funk & Wagnalls Pbulishing Company, Inc.

Thompson, Stith, The Folktale. New York 1946. Holt Rinehart and Winston.

The Types of the Folk-Tale. A Classification and Bibliography, F.F.C.No. 184, Helsinki 1964.

Werner, Alice, African Mythology, In:,,The Mythology of all Races.

New York 1964. Cooper Squre Publishers, Vol. VII.

World Treasury of Proverbs (A), Collected by Henry Davidoff, London 1961, Cassell & Co. Ltd

أدباءو فن انون

جسكراهام ولاست

الدكنور: محود أبوزيد

حياته وتطوره الفكرى:

جراهام ولاس فيلسوف سياسي وعالم اجتماع بريطاني ولد في عام ١٨٥٨ في احدى قرى اقليم كورنوول Cornwall غرب انجلترا من اسرة يشتغل اغلب افرادها بالتعليم والدين . ولا تلقي الكتب القليلة التي عرضت لحياته ضوءا كافيا على سنوات صباه المتاخر التي قضاها في لندن بعدما نزح اليها ، ولكنها تؤكد ان المراحل اللاحقة ، خاصة أيام دراسته بالجامعة ، هي ما يعتبر المحددات الرئيسية لميوله واتجاهاته .

وقد التحق في عام ١٨٧٧ بكلية كوربس كريستى Corpus Christi بجامعــة

اكسفورد ، وعمل فور تخرجه مدرسا فسي هالجیت سکول Higate School بلندن، وظل يمارس هذه الوظيفة الى أن امتزلها في عام ١٨٨٥ . وفي ذلك الوقت بدا اهتمامــه بالسياسة والحياة العامة يتخذ صورة تعاطف مع الحركة الاشتراكية الانجليزية النامية ، فانضم في ابريل من ذلك العام الى الجمعية الغابية Fabian Society وبدا صار رابع الاربعة الكبار مع سيدني ويب Webb وسيدني وجورج برنارد شــو Olivier اوليقيير Shaw وكلهم يرجع اليهم الفضل الاكبر في تحديد مسار الخط الاشتراكي الذي اتخده الفكر السياسي الانجليزي ، وظهر واضحا فيما البعه حزب العمال البريطاني بعد ذلك من برامج وسياسات . وتتسم هذه الفترة من حياة ولاس ، على الاقل لحين استقالته من الجمعية الفابية في يناير ١٩٠٤ بالنشاط والعمل الزائدين . فقد اشترك مع الفابيين في تأسيس مدرسة لندن للاقتصاد والعلوم السياسية ، وأصبح محاضرا بها منذ افتتاحها في عام ١٨٩٥ ، كما شارك في احداث بلده السياسية فخاض خمسة انتخابات بلدية في مدينة لندن ، وانتخب رئيسا لمجلس التعليم مرتين واحدة في عام ١٨٩٤ وأخرى في عام ١٨٩٨ ، وساهم بنصيب وافر من الجهود في الهيئات العامة واللجان الملكية . ثم ازداد الحظ اقبالا عليه فأخدت شهرته تتزايد خارج بريطانيا وبوجه خاص الولايات المتحدة الامريكية افدعته جامعة ييل ليكون استاذا محاضرا بها ، كما عمل محاضرا في المدرسة الجديدة بنيويورك عام ١٩١٩ . وفي عام ١٩٢٠ كان قد بلغ الثانية والستين من عمره فأوصى بان يخلفه الاستاذ هارولد لاسكى في مكانه كاستاذ للعلوم السياسية بجامعة لندن ، وعاش في لندن بقية حياته متفرغا للبحث والكتابة والتأليف الى أن توفى عام ١٩٣٢ .

ويتضع من كل هذا أن هناك أكثر من فترة واحدة من فترات التحول في حياة ولاس. ولو شئنا أن نستخلص أهم المعالم التي تتميز بها تلك المعالم التي تلقى ضوءا على أفكاره وتفسر أتجاهاته لأمكن تحديد ذلك في بضعة أمور هي:

اولا: تضافر تربیته الریفیدة وانتمداؤه السیحی علی طبع وجدانه بطابع خاص یتمیر علی حدد تعبیر بیداتریس ویب (۱) بمزاج حساس وبفیریة اجتماعیة وحمیة اخلاقیة ، وهی صفات ظلت تمیز تصرفاته حتی بعدما کبر وشب عن الطوق .

ثانيا: التحاقه بجامعة اكسفورد اكسبه نظرة واسعة تعدت الحواجز الاجتماعيةالتي عادة ما تصنعها التقاليد الاكاديمية ، كما اتاح له فرصة الالتقاء بكثير من المؤثراتالتي اثرت فيه . ويعتبر لقاؤه بجون راسكين الله المرحلة امرا حاسما ، وليس ادل على ذلك من ان رد الفعل الجمالي ، الذي اثاره راسكين ضد التقدم الآلي ومساوىء النظام الصناعي السائد في انجلترا آنداك ، قد ظل مسيطرا عليه وملازما له خاصة في تلك المراحل المتأخرة وهو يبحث عن كيفية تنظيم المجتمع العظيم بما يتبح أكبر قدر من السعادة والفراده .

ثالثا: تشعب اهتماماته الفكرية وتنويعها، فعلى الرغم من أنه تخصص في اكسفورد في دراسة العلوم السياسية ، فقد كان مهتما بعلم النفس اهتماما أصيلا ومباشرا ، وحسبنا ان نذكر في هذا الصدد التشابه البالغ في المنهج بينه وبدين والتر باجيت على وجه الخصوص حيث وضح استعمالهما للمنهج السيكوسوسيولوجي ، واستعانتهما في تفسير الظواهر الاجتماعية والسياسية بالحقائق السيكولوجية ، وأسس وافتراضات علم النفس ، وبعترف ولاس نفسه بتأثيره الشديد بقراءاته في علم النفس فنجده في مقدمته للطبعة الاولى لكتابه « الطبيعة البشرية في السياسة » في عام ١٩٠٨ يقول: (ومنذ سنوات طويلة مضت امداني كتساب الاستاذ وليم جيمس Principles of Psychology بالرغبــة الواعبـة في التفكــم السيكولوجي سواء في عملي كسياسسي او أ كمعلم)) (٢) • كما بدا اهتمامه بعلم النفس را الاجتماعي أكثر وضوحا . وهو يذكر ذالك

Webb, Beatrice: Our Partnership, London and New York, Longmans, Green & Co., 1948. p. 37.

Wallas, G; Human Nature In Politics, Constable & Co. Ltd., London, 1908. (7)

الاتجاهات ، وساعده رفضها واستقلاله عنها على أن يتخل مواقف تبدو وكأنها تتعدى الحواجز بين الايديولوجيات المختلفة ، وهو يبحث عن الوسائل والطرق الكفيلة بضمان سلام عالمي حقيقي . وهو في هذا الصدد يقول في خطاب بعث به في عام ١٩١٥ الى صديقه ادوارد برنشتاين ((ان الانسسان يعيش الآن يومه فحسب دون أن يجرؤ على التفكير في المستقبل ، ولكنى اعود احيانا فآمل عندما يبزع فجر السلام أن نلتقى أنت وأنا لنتصافح ، وليخبر كل منا الآخر بأن أيا منا لم يفكر لحظة تفكيرا شريرا في صاحبه . . وبعنها نجلس لنفكر سويا فيما أذا كان بمقدورنا أن نساعد بوسيلة أو باخرى في شغاء المدنية من جراحها ، (٤)

هذه المعالم الرئيسية فيحياة ولاس يمكن ان تكون مؤشرات للتطور الذي لحق فكره . واذا كان البعض قد حاول أن يتخذ من هذه المعالم وما صاحبها من تشعب في اهتماماته دليلاً على وقوعه في غير قليل من التناقض ، الا أن الرأى عندى أنه حتى أذا صح الجانب الاول فيما يتعلق بتعدد اهتماماته وتشعبها ، فليس الامر كذلك فيما يتعلق بباقي القضية. افالواقع أن هذه الاهتمامات كانت بمثابة حلقات في كل متصل ولم يكن اهتمامه بالعديد من الموضوعات ينبيء عن انتقال مفاجيء وانما هو في الاصل انعكاس للتدرج في الاهتمامات ذاتها وهذا أمر طبيعي بالنظر الى تطـــور تفكيره على مر السنين ، خاصة اذا تذكرنـــا ما اشرنا اليه من عمسق تفاعله بالعمليات والواقع الاجتماعي والسياسي الذي كانت تعيشه انجلترا الفيكتورية من حوله . بــل

أيضا في مقدمته للطبعة الثانية للكتاب نفسه فيقول « ولم أغير هنا كثيرا من الطبعة الاولى. أما التغيير الاساسي الذي احدثته فقد جاء بسبب قراءتي كتاب Social Psychology للاستاذ وليم ماكدوجال وبخاصة تحليله الدقيق الممتع للفريزة » .

رابعا: انتماؤه لفترة طـويلة تزيد عـلى التسعة عشر عاما الى الجمعية الغابية ، ثم انفصاله عنها ينبىء عن تغيرات جدرية طرات على تفكيره . ولقد عبرت مارجريت كول عن هذا المعنى بقولها : ((أن مقت جراهام ولاس للروتين ، وهو الامر الذي اخذ يتزايد مـع تقدمه في السن ، كان خليقا على اي الاحوال بإن ينفره من الفابيين ويبعده عنهم .)) (٢) ومع أن هذا يعتبر صحيحا بوجه عام فقد كانت حرب البوير والآثار التي خلفتها فسي تفكسيره بمثابة العوامل الحاسمة فسي هذه القطيعة ، ذلك أن تفكيره كان قد بدأ يخضع لنوع من التطور ابعده عن النظرة الامبريالية الضَّيقة وانطلق به الى نظرة اكثر شمولا هي النظرة العالمية ، وهذا يتبدى في بعض فصول كتابه الرئيسي « الطبيعة البشرية نسي السياسة » حيث تظهر بوضوح مغارقة لمبدأ الانانية الامبريالية ، وحلول نظرة الى مشكاكل الجنس والاستفلال المنظم للكسرة الارضية من زاوية النزعة الانسانية البحتة .

خامسا: انخراطه في الحياة العامة لسنن كان زوده بمعرفة مباشرة بطبيعة المجتمع الصناعي المتقدم ومختلف الاتجاهات والتيارات التي تعمل فيه وصلة ذلك كله بواقع العلاقات الدولية نفسها ، فقد اتاح له كذلك الوقوف على كثير من أسباب ومظاهر التخبط في هذه

Cole, M.: The Story of Fabian Socialism, Heinemann Educational, Ltd.,
London, 1961. P. 55.

Peter, G: The Dilemma of Democratic Socialism E. Bernstein's Challange (1) to Marx, Columbia University Press, N.Y. 1954. P. 277.

لعل ذلك بالدات _ اقصد تصوره الدينامي للسياسة والحدث الاجتماعي _ هو ما يمشل جوهر اسهامه الحقيقي كمفكر سياسي وفيلسوف اجتماعي عالمي النرعة .

• • •

علم النفس والسياسة عند ولاس

يتعين علينا قبل أن نخوض في الحديث عن فكر ولاس السياسي أن نشير بوجه خاص الى أن أية محاولة لعرض هذا الفكر لا بد وان تأخذ في اعتبارها جديا العلاقة العضوية الوثيقة التي يقيمها بين علم النفس من ناحية وكل ما قال به في مختلف مجالات الفكر من ناحية نانية ، ويدفعنا إلى التركيزعلىذلكه أسباب :

اولها: ان علم النفس يقوم عنده بمثابة اطار اعم واشمل تدور من خلاله معالجته للموضوعات المختلفة التي عرض لها ، وانه يقدم الاساس النهائي الذي يرتكز اليه تفسير الظواهر السياسية والاجتماعية ، وتفسير البواعث التي تحرك الاعمال في داخل المؤسسات والمجتمعات ، ومن هنا فان فهم سيكولوجية المجتمع والسياسة ينبغي ان يقوم على اعتبار الخصائص الفردية والبيئية التي تؤثر فيها ،

وثانيها ان فكره السياسى، وهو مايعتبر فى راى البعض اهم ما قدمه الانجليز للفكسر السياسى فى القرن العشرين ، قد بنى اساسا على وجهة نظر معينة وفهم خاص للطبيعة البشرية ،

وثالثها ان التحليل السيكولوجى كان مدخله كذلك لفهم علاقتنا بحضارتنا الحديثة التي تبلورت في مظاهر المجتمع الصناعي الحديث . ومن هنا استحالة أن ينعزل أى برنامج بنائي أو محاولة للتنظيم الاجتماعي عن الفهم الواعي لسيكولوجية المجتمعي

والسياسة باعتبار أن ذلك يتيح قدرا كبيرا من التناسق والتوافق بين الطبيعة البشرية والظروف المادية المرتبطة بحقائق التحضر وثورة العصر الصناعية . وفى ضوء هذه الاعتبارات يكون من السهل رؤية الخيط بين النماذج المختلفة لتفكيره بما يؤكد ماسبقت الاشارة اليه من وحدة فكرية تعتبر خاصة مميزة لهذا الفيلسوف .

ويمكن القول بأن تفكير ولاس السياسي يتمشل في كتساب ((الطبيعة البشسرية في السياسة)) الذي صدر في عام ١٩٠٨ وكتاب « المجتمع العظيم » الذي نشر بعد ذنك بستة اعوام كاملة . واذا كنا نستطيع وصف موضوع الكتابالاول بصفة عامة بانه محاولة لاظهار خطأ انصار المدهبالعقلى فى السياسة، اى افتراض أن الكائنات البشرية تتصراف في السياسة الى حد كبير بناء على دوافع عقلية واسس من التفكير المنطقي ، فإن الكتاب الثاني يهتم في اغلبه بتصحيح اخطاء اللاعقلية السياسية واستكشاف امكانات تنظيم الفكر والادارة في تحقيق الاهداف الاجتماعية ، مما جعل الكتاب في صورته الكاملة بمثابــة تحليل سيكولوجي للتنظيم الاجتماعي العام الذي يظهر في الدولة الحديثة ، فكأن هناك اذن اتجاهان متكاملان لثن جاءا انعكاسا طبيعيا للظروف التمي احاطت بالنظرية السياسية والاجتماعية ، فهما لازمان كذلك لبرنامجه البنائي الذى يوصف في جانب منه بأنه دراسة لظروف المشكلة بما يعمل فيها من عوامل ظلت تعوق امكانية اقامة التفكير السياسي على اختبار صحيح للطبيعة البشرية ، وفي الجانب الآخر دراسة للاثار المحتملة لهذا الغهم الجديد للطبيعة البشرية لا بالنسبة الى علم السياسة واتجاهات القوى السياسية ذاتها فحسب ، ولكن أيضا بالنسبة الى امكانية تنظيم المجتمع الصناعي المحدث وتطويره

مفهوم الطبيعة البشرية:

عبر ولاس نفسه تعبيرا واضحا عنالاساس الذى ينيني عليه فهمه للطبيعة البشرية في قضية اساسية فقال ((ان اى شخص يعتزم ان يقيم تفكيره السياسي على اساس من اعادة فحص الطريقة التي تعمل بها الطبيعة البشرية ٠٠٠ يجب أن يبدأ بمحاولة التغلب على ميله هو نحو المبالغة في تقدير الناحية العقلية في الجنس البشرى)) (٥) ولو أمعنا النظر في هذه القضية لوجدنا أنها تنطوى على امرين اثنين . الأول هو انه يشير بذلك اشارة صريحة الى الافتراض الذي يتضمنه مذهب المنفعة والقائل بأن الكائنات البشرية تتصرف في السياسة الى حد بعيد بناء على دوافع عقلية وأسس من التفكير المنطقى يفكر بها الانسان في بعض الفايات الى يرغب في تحقيقها، ومن ثم يحسب الوسائل التي تمكنه من الوصول الى هذه الفايات . أما الامر الثاني فهو أن ولاس يرفض بشدة هذا الافتراض العقلى . ومعذلك فهذا الافتراض هوالاساس الذى يقومعليه معظم التفكير التحررى والديموقراطي في موضوع السياسة . ولاعجب من ثم ان التحررية ظلت عديمة التأثير اذ تتعلق بفكرة خاطئة عن التصرفات البشرية .

ولعلنا نستطيع في ضوء هذا الانتقاد أن نزيد تصوره الذاتى للطبيعة البشريسة ايضاحا . فقد لاحظ منذ قراءاته الأولى أن المفكرين الاغريق نجحوا في وضع اللبنات الاولى للمدنية الحديثة لانهم أصروا على ايجاد جواب للسؤال: أي أنواع الحياة هي الأفضل ؟

(*)

واذ حاول ارسطو أن يجد جوابا فقد ذهب الى أن أصل المدينة « الدولة » هي أنها تجعل في وسعنا أن نعيش ، ومبرر وجودها أنها تجعل في وسعنا أن نعيش عيشة طيبة . ومع ذلك فحياة مجتمع عصرنا كلها تؤكد أن المشاكل التي تحطم الاعصاب لا زالت تحول دون تحقيق ما ذهب اليه أرسطو ، ومن ثم أصبح التساؤل الملح يقوم في الكيفية التي يتسنى لرجل الدولة الحديث أن يفكر بها وأن يشرع بما يكفل هذه الحياة الطيبة ويصونها (١) .

ولقد كانت هذه القضية الشفل الشافل لمفكرى الماضى وفلاسفته السياسيين منذ افلاطون وارسطو الى بنثام وجون ستيوراث مل . ويرى ولاس أن كلا منهم كان له وجهة النظر الخاصة به في الطبيعة البشرية . واذ المفهوم مؤكدا أن دراسة الطبيعة البشرية قد تقدمت على أيدى علماء النفس تقدما ملحوظا مند اكتشاف التطور البشرى ، الا أنه يعود فينبه الى أن ذلك قد ته دون أن يؤثر في دراسة السياسة أو أن يتأثرها بها ، ومن هنا كان حكمه القائل بأن دارسي السياسة قد صاروا « يحللون الانظمة السياسية ويتجنبون تحليل الانسان ٧ (٧) وكانت نتيجة ذلك الفعل بين دراسة السياسة وعلم النفس كل الآثار التي أضرت بعلم السياسة وطريقة تطبيقه على السواء .

ولقد كان مدهب بنثام وجيمس مل والاحرار اللى ساد القرن التاسع عشر مسئولا عن ذلك ، فتصورهم الأساس القائل

Human Nature In Politics; (Op. cit) P. 27.

Human Nature in Politics; Third Edition (Second Impression) 1927 P. Six. (1)

Ibid. p. 14. (Y)

في التطور يسبق كثيرا تاريخ العمليات العقلية التي ظهرت في وقت اكثر حداثة والتي قد توجه النزعة او تفيرها ، فقد كان ذلك دافعا لولاس الى أن يفسر الأمر بصورة خاصة ، فالربط بين الوسائل والفايات ليس نتيجة تدبير من جانب الفاعل ولكنه احياء لما تم في الماضى من بقاء الأصلح من بين عدة اتجاهات مختلفة في الفعل . ويتضمن مثل هذا التفسير انتقادا لكثير من التفسيرات التقليدية ، فعلى الرغم من شيوع تعريف الفريسزة بأنهسا اتجاهات فطرية متفرقة بميل كل منها نحو نوع بداتهمن التصرف أو سلسلة من التصرفات كما كان يرى بنثام على سبيل المثال ، ففي راى ولاس انه ليس هناك ما يدعو الى القول بأن مجموعة النزعات الموروثـــة ، حتى في الحيوانات غير البشرية ، كانت مقسمة في أي وقت على هذا النحو ، بل ان تطور النزعة له تاریخ طویل جدا معقد ، واصل کثیر منها يرجع الى مرحلة ماقبل التبرير العقلى وانكان يخفى هذه الحقيقة ما طرأ على هذه النزعات خلال تاريخ الفرد من تعديلات متزايدة بتأثير الاكراه والعادة والتفكي . والامركذلك بالنسبة الى الحيوانات غير البشرية فلديها بدورها القدرة على تكييف نزعاتها الموروثة وتعديلها . وانها لمفارقة عجيبة أن يظل التفكير السياسي بعيدا عن ادراك هذه الحقائق فيظل الميل المسيطر هوالنظر الى النزعة على أنها عملية فكرية مصبوغة تماما بالطابع العقلى دون أن نتذكر أننا في السياسة لا نتعامل مع غرائز واضحة ومحددة ولكن معميول ونزعات كثيرا ما تكون قد ضعفت خلال التطور أو تحولت الى استمالات أخرى ، وأنما لا تعمل بصورة بسيطة بلفي مجموعات متناسقة او متعارضة، ومنهنا فلايبدو مستغربا أن يجد السياسيون

بأن جميع الدوافع ليست الا نتيجة لهدف سبق تصوره يعكس فهما سطحيا للطبيعة البشرية . وحتى بافتراض أن التصرف يأتي مسبوقا بحساب للاهداف والفايات فما يراه ولاس هو أن الفعل المقلى لعملية الحساب ذاتها انما ينتج عن « نزعة » لأن نحسب أو مصاحبة لها ، وهي نزعة قد لا يكون لها أيضا أية صلة بأي تقدير سابق للوسائل والفايات . وكل ما في الامر أن التكوين الذي ورثناه والذي يتكون في احد جانبيه من مكونات وحقائق الفريزة هو وحده الذي يجعلنا نجنح الى الاستحابة عن طريق رد الفعل بطريقة معينة لبواعث بداتها ، اما السبب في هذه الاستجابة فهو أن مثل هذه الافعال المنعكسة أفادت في الاستجابات هي ما يطلق عليه بالتحديد « غرائز » ای نزعات وصول نحو تصرفات او سلسلة من التصرفات المحدودة والمستقلة تماما عن أي توقع شعوري لنتائجها المحتملة .

ونعن لا نريد الآن أن نخوض كثيرا في تفاصيل تحليل ولاس للميول والنزعات ، أو مصطلح الطبيعة البشرية كما يفضل هو أن يعبر به عن المجمعوع الكلى لهسله الميول والنزعات (٨) . ولكن الملاحظ أنه لا يعطى اجابة حاسمة لمسألة بداتها هى أنه أذا كان ألتصرف لا يعدو أن يكون رد فعل منعكس فحسب وليس نتيجة تدبير ، فما هو التفسير أذن لما يظهر من ربط وصلة بين الوسائل والفايات ؟ لقد عرف وليم جيمس الفريزة بأنها القدرة على التصرف بطريقة تؤدى الى نتائج معينة دون تفكير سابق في النتائج ودون تدريب سابق على القيام بهذا التصرف ، (١) وإذا كان من السلم به اليوم أن للنزعة تاريخا

The Great Society; (A Psychological Analysis); Macmillan & Co. Ltd., London 1914. P. 21.

جراهام ولاس

انفسهم فى واجهة صعوبة بالغة عند محاولة الربط بين أسباب الافعال وآثارها ، وهـو الوضع نفسه الذى تردت فيـه عقلانيـة النفعيين .

• • •

الاستدلال اللاعقلي في السياسة:

ان المفكرين السياسيين من انصار المذهب العلقى لم يفترضوا افحسبان الفعل السياسي هو بالضرورة نتيجة لنوع من الاستدلال فيما يتعلق بأفضل الوسائل لتحقيق أهدافسبق تصورها ، ولكنهم افترضوا كذلك أن كل الاستدلالات من نوع واحد ، وانها نتيجة عملية واحدة من التفكير المنطقي . وفي رأي ولاس أن هذا الافتراض يتشابك مع عاداتنا فى التفكير السياسي ، ومن ثم حاول التدليل على خطئه وعدم صحته ، فالى أى حديصح القول اذن بانالناس عندما يكونون استدلالات فيما يتعلق بنتائج أفعالهم السياسية يكونونها بواسطة التفكير المنطقى أ ذلك هو السوال المهم الذي جاءت اجابته عليه حاسمة وهي أن العقل له بالكاد دور صغير في الحياة السياسية .

والحق انه ليس هناك مايدعو الى الدهشة فيما يتعلق بهذه النتيجة ، فنحن اذا اعتبرنا الصعوبة البالفة في تحديد الغوارق المحددة بين الحالات العقلية المختلفة ، اذ قد يحدث كثيرا انتتداخل العاطفة والنزعة والاستدلالات اللى يسمى تفكيرا منطقيا وتكون كلها جوانب متشابكة لتجربة ذهنية واحدة ، فيكون من السهل القولان عملية الاستدلال كلها ،العقلى منها واللاعقلى ، تقوم على الحقيقة الاولية القائلة بأن الحالة العقلية تستدعى حالة القائلة بأن الحالة العقلية تستدعى حالة عقلية أخسرى ، ويفسر ولاس ذلك بامس مسن اثنين فاما ان الاثنتين كانتا مرتبطتين في تاريخ الفرد ، او ان صلة ما بين

الاثنتين قد اثبتت نفعها في تاريخ الجنس . وايا ماكان الامر فلا يعنى ذلك سوى ان هناك مجالا واسعا للاشعور والبديهات اللاعقلية في عملياتنا الذهنية ، وليس فقط الاعندمايقبل المرء على اتخاذ قرار خطير يدخل في نطاق التفكير المنطقى المحدد . وتكمن اهمية ذلك كله في ان معظم الافكار والآراء السياسية لدى اغلبية الناس ليست اذن نتيجة تغكير منطقى ولكنها نتيجة استدلال لاشعورى او شبه شعورى تدخلت العادة بدرجة ملحوظة في تحديده ، بمعنى ان معظم الآراء السياسية انما نصل اليها بكيفية لا عقلية ، الاسر الذي يمثل في الواقع ضربة قاصمة الى وجهة ينظر عقلية في الطبيعة البشرية .

ويجب أن لا يساء فهم موقف ولاس هذا ، فالملاحظ لوجه الفرابة ان الكثيرين مازالـوا يتمسكون بالفرض العقلى القديم ، مبردين موقفهم بأن مثل هذه الاستدلالات اللاعقلية لايمكن ان تمثل الا التفاهات في التفكير السياسي ، وذلك على اعتبار أن القرارات المسئولة لايمكن ان تاتى الانتيجة للتفكير الواعي المنطقى ، كما ان تقدم البشرية لايمكن ان يكون قد تم الا باختراع طرق في التفكير . والمسالة ليست كذلك في الواقع ، ذلك ان ولاس لم يهدف في الحقيقة من وراء تحليله سوی ان نکون اکثر عقلیة او علی الاقل اکثر تعقلا . وعندما يترك الانسان الطابع غير العقلي لمعظم الوان السلوك الاجتماعي ، فلسوف يخفف هذا شدة الخطر على انبسل القضايا . بمعنى آخر أن ولاس لم يكن لاعقليا الا بالقدر الذي تتمثل به خطورة أن نأخل الاوهام على أنها وأقع الاشبياء ، فنما يؤمن به هو أن تتولى القوى العقلية في المجتمع ، بل امر طبیعی ، بل آن الامر یتطلب الآن مذهبا عقليا اكثر عمقا وأبعد غورا يفهم لا عقلية الناس كما يفهم تلك المجموعة من العواطف والعادات

والميول المتحيزة التى تحركهم ، واستغلال ذلك الفهم فى قيادتها وتوجيهها بصورة افضل نحو حياة اكثر سعادة ، وليس فى ذلك شىء جديد، فهو مع المعرفة الجديدة فى عصرنا على نحو ما تكشف او تستهدف الكشف عنه الكتابات السيكولوجية والاجتماعية باستمرار .

ومن الناحيــة الاخــرى يجب كذلك أن لا يؤخذ هذا التحليل السابق على ان والاس ينتهى الى موقف يعارض قوله بأن العوامل الفرزية هي السائدة ، حيث يبدو الآن ان الانسان مدفوع بالطبيعة الى التفكير مثلما الفعل الغرزي . فكل ما في الامر أن المسألمة تستدعى انتباها واعيا الى أن التعقل والتفكير المنطقى في السياسة لايزالان بالفي الصعوبة ، ويلزم فهم اعمق لاكبر قدر من حقائقالطبيعة البشرية يعوض النقص الذي طالما شاب المفهوم، فقد يتبع ذلك في النهاية الوصول الى اساس سليم للتغكير السياسي المنطقي يكون اكثسر احاطة بجوانب المشكلة وابعادها بدلا مسن الاستمرار في التعلق بوهم امكانية الوقوف على حل اولى لجميع المشاكل السياسية من قوانين او مبادىء نهائية منسلطة وذلك اقسى ما تضمنته اخطاء اللهب العقلي في التفكير السياسي .

المراجعة السياسية:

مهد التحليل الذى قدمه ولاس للطبيعة البشرية الى ان يعتبر الدور الصحيح الذى تقوم به فى المجال السياسى ، وقد تم له ذلك بمراجعته وتحليله لمواقف بعض الفلاسفة والمفكرين ممن قامت بالدوافع والنزعات اساسا لبحثهم الاجتماعى ، ويرى ولاس ان البنثامية تمثل انجازا ضخما ، ولكنه في الوقت نفسه كان يرى ضرورة اعادة تفسير علم النفس البنثامى الذى حاولت نفعية القرن التاسع

عشر ان تجعله اساسا كافيا للنظرية الاجتماعية. ومن هنا تركيزه على اظهار الجانب العقلى الذي انطوت عليه ، الامر الذي لا يمكن فصله عين العناصر الاخسري التي اشتمل عليها المدهب كمبدأ المتعة والالم ومبدأ اكبر قدر من السعادة لاكبر مجموع .

لقد ضمن بنثام مذهبه - كما يراه ولاس -ثلاثة افتراضات اساسية هي أن الدافع البشري الوحيد الأبعد أثرا ، هو الرغبة في الحصول على المتعة وتجنب الالم ، وأن الالم والمتعة هما النهايتان السلبية والموجبة لتطور تدريجي في الشعور ، وإن حالة الشعور التي بطلق عليها السمادة هي بداتها تلك التي يطلق عليها لفظ المتعة . ويثير الافتراضان الاخيران بعض الصعوبات: فالاحساسات التي تسمى الاما ليست مجرد سلب بسيط للاحساسات المسماة متعا ، كما أن الشعور بالانشراح Unpleasentness والتكدر Pleasentness ليس كالشعور المسمى متعة والما ، وانمشاعر الانشراح هذه وعكسها ليست كحالات الشعود المسماة بالسعادة وبالشبقاء . أن ولاس يدلل على هذا بما توصل اليه علم النفس التجريبي في اختباراته احساسات الالم وتفايرها عن مشاعر الكدر ، ففي اجزاء معينة من اجسادنا ثمة اعصاب تتصل بمراكز الاحساس بالالم وأخرى تنتج احساسات المتعة ، وجنب لجنب هذه الاحساسات يوجد احساس الالم ليس ضـــدا له أو تقيضًا فكأن الاختلاف هو اذن اختلاف في النوع قبل اى شيء ١٠٠٠) ولم يكن من المستفرب ان يربط ولاس ذلك بما نجده عند ارسطو ، فكما ان السعادة بهذا المفهوم كانت المادة الموضوعية لاخلاقياته فهی لم تکن مجرد خیر فی ذائها ولکن مرشدا كافيا للحياة الاجتماعية .. واذا كان ثمييز ارسطو بين المتعة والسعادة ، واعتقاده أن

جراهام ولاس

المسعاده سوافر للانسبان الذي تدربت ارادته في بيشة دولة منظمة تنظيما جيدا هما ما جعلا وحيده السماده والخير الاجتماعي امرامقبولاء فان النفعيسين ماكادوا يوحسدون المتعسف والسمادة حتى جوبهوا بهوة منطقية لمينجحوا ف ملتها بين مبدأ اللذة السيكولوجي ومبدأ ا ثبر عدر من السعاده لائبر مجموع كاساس للسنظيم الاجتماعي ١١٠٠) ذلك أننا أذا قبلنا الغضايا القائلة بأن السعادة هي المتعة وأن المعه هي الغير الوحيد ، قان ميدا أكبر سعاده لاكبر مجموع يثير بالضرورة سؤالا عما اذا کان لنا ان نتوقع ان کل انسان سوف يغون موجها في عمله الاجسماعي برغبته الجارفة ف خير آفرانه ؟ وقد افشيل بنشام في حل هذه ألمسألة حلا مرضيا ، ذلك أن اكتشافه المتمة باعتبارها الخير الانساني الوحيد ، وايغسا رخيته في نشر هذا الاكتشاف ظهرا له وكانهما جانب من کشف او منظور واحد ، ومن هنا كان ايمانه باستحالة أن يقدم أحد على فعل ما دون أن يأخذ في اعتباره كمية السعادة التي تنتج عن هذا الفعل والا فسنوف يكون مثل هذا النسخس لهبيا أو معتوها .

...

صحيح ان وضعية كونت Comto قسد انكرت مند البداية مبدا بنثام القائل بان الانسان يفضل سعادته على غيره من الكائنات معتبرة ان الحقيقة الاساسية في الطبيعة البشرية هي ذلك القدر من الحب امره الانسان تجاه الآخرين ، ولكن من وجهة نظر ولاس فان كونت لا يكاد يختلف هنا هن بنشام من حيث ان « المقلية » ذاتها تربط بينهما ، فهو مثل بنشام جعل كل فمل

السائى نتيجة لبحث عقلى يرتبط في الانسان بالبحث عن الوسيلة لارضاء فايةمعينة ، وكل ما في الامسر أن الغاية أو القوة الاجتماعية التى وصفها بنثام بالمتعة قد تغير اسمها عند الونت فاصبحت الحب ، وكما عبر كونت عن ذلك « فالضرورة لكي نحدد بدقة الموضع الذى يشغله العقل والذى يشغله الوجدان في تركيب الطبيعة البشرية ووظيفة المجتمع... مغود الى تفرير أن التعاطف « الحب » لا يد وان يكون النقطة المحورية في الموضوع ... اما الوضع الوحيد الدى من اجله يتكيف العقل باستمرار فائما لكي يصبح خادما للمشاركة الاجتماعية . . »(١٢) لقد فشلبت الوضعية في أن تكسب لنفسها شيئًا من الاثر اللى مارسته او خلفته البنثامية ، والسبب هو طبيعة مقل كونت ذاته التي يصفها ولاس بانها لا وضعية بالمرة « فكونت عندما يتحدث عن التاريخ لا يستطيع المرم ان يتاكد ما اذا كانت قوانينه تعميمات يستخلصها من حقائق مسمجلة او انها قضايا تقوم على احتياجات اخلاقية افتراضية .. » (١٢)

وبمثل هذا الروح النقدى مضى ولاس يعيد نفسير مناهج سيكولوجية الجماهير كمسا عكستها نظريات ثارد و باجت مركزا انتقاداته على مفهوم التقليد او المحاكاة الذى اعتبر مفهوما محوريا في الملسفتيهما . ولقد تصور والتر باجت الانسان كحيوان قطيعي ، وذهب الى ان الانواع القطيعية لا يدوم بقاؤها الا لان افرادها تقوم بالفعل نفسه بطريقة مشابهة ، اى ان هناك فريزة تقليد عامة تهمل نسخ الافعال ومحاكاتها . وبالقياس نفسه اقام باجت جانبا من تحليله الاجتماعي على غريزة باجتيار ان «استعداد»

Ibid. P. 106.

Comte, A; Positive Philosophy (English Translation) 1975 Vol. I P. 11.

The Great Society (Op. Cit) P. 116.

الانسان لأن يقلد ما أمامه يعد أقوى جانب في طبيعته . . » (١٤)

وهكدا الحال ايضا بالنسبة الى تارد ، ففى تفسيره للفعل الاجتماعي عن رأى أن « القوانين العامة التي تحكم التكرار المقلد هي بالنسبة الى علم الاجتماع كقوانين الوراثة بالنسبة الى البيولوجيا ، وقوانين الجاذبية لعلم الفلك ، وقوانين التفير لعلم الطبيعة» (١٥) ويرى ولاس أن الموقف برمته يرتبط ارتباطا وثيقا بقضيته الاساسية عن العلاقة بين النرعات الانسانية والبيئة ، فوقوع الاحداث الخارجية كما وقعت على مدى فترة التطور الطويلة قد نبهت الى تلك الافعال التي كان من المحتمل أن تؤدى آنداك الى حفظ النوع، فأية غريزة معينة قد أصبحت تثار في ظروف بذاتها استجابة لمؤثر بعينه . ولكن بدلا من أن بدرك باجت وثارد ذلك ، فقد مال كلاهما الى تبسيط المسألة تبسيطا زائدا لا بقولهم أن الاستجابة لمؤثر يثير الخوف مثلا قد تكون مثيرا ملائما لهذه الغريرة في المستجيب ، وانما بقولهم انه نزولا على وجود غريزة تقليد عامة فان مرأى الجرى يسبب الرغبة في الجرى ، أو أن صوت الصياح يسبب الرغبة فيه .

وعلى هذا النحو فقد استطاع أن يقدم لنا موقفه الخاص من قضيتهم الاساسية بصدد الطرق التي يستجيب بها الانسان غريزيا لوجود اقرائه ، والواقع أنه لم يقف عند حد تساؤلهم عن مدى اختلاف خصائص هده الاستجابات ، شعورية كانت أو لا شعورية اذا ما أثير الانسان بواسطة جماعته ، عنه مما لو أثير بفرد واحد أو الواد ، ولكنه تجاوز لك الموقف الى بحث ما اذا كان الشعور أو الفعل الناتج عن وجود عدد من الاقران في

مجال الاتصال المباشر لحواسنا مما ينتهج كذلك بسبب هذه الاعداد الضخمة اللين نقرأ أو نسمع عنهم ولكنهم لا يثيروننا اثارة مباشرة . ويرد على ذلك مؤكدا ان العمل التعاوني الذي يمارسه الناس في المجتمع يرجع لا الى غرائز التقليد والمشاركة والايحاء البسيطة الميكانيكية كما افترض ذلك الاجتماعيون الدارونيون ولكسن الى التساثير الناتج في كل كائن من جراء علاقته باقرانيه الآخرين . واذا كان بعض الاجتماعيين قـــد ذهبوا الى استحالة وجود عاطفة تتجاوز نطاق حواسنا ، معتمدين في ذلك علي أن أبسط اشكال الحقائق هي تلك التي تأتيي الينا مباشرة من خلال حواسنا كما عبر عن ذلك لسلى ستيفن بقوله « ان يكون الناس أخلاقيون لمجرد الرغبة في منح أكبر سعادة لاكبر مجموع أمر مستحيل ٠٠ ولكن مايرشد الناس دائما هو علاقتهم الشخصية بالدائرة الضيقة التي يؤثرون فيها حقيقة » (١٦) فقد اعتقد ولاس أن مثل ذلك القول يتضمن خطأ مبالفا فيه: فصحيح أن الاثر اللهي يأتي من خلال الحواس يكون أشد عنفا مما لو كان مصاحبا بالتخيل أو الداكرة ، ولكن حتى هاده الحقيقة لم تمنع شعراء من امثال شيللر من أن يرسلوا قبلاتهم للعالم أجمع معبرين بذلك عن حب حقيقى حــتى لأولئك الذين لا يدركون وجودهم الا بخيالهم ،

وترجع أهمية هذه الملاحظة السابقة الى أنها تقوده الى تحديد موقفه من مشكلة السلام والحرب . ويعترف ولاس صراحة بأن حزب الحرب مازال يحتل مكانة لها نفوذها بفضل مساندة كثير من الحججالتي تعتمدعلى فروض

Bagehot W.: Physics and Politics (Edition of 1906) P. 92.

Tarde, G; Laws of Imitation (English Trans.) by; Parsons p. 78.

Stephen, L; The English Utilitarians. Vol. II. P. 329.

جراهام ولاس

وتعميمات بيولوجية وسيكولوجية ، وكلهسا تؤكد أن الحرب هي قانون العالم المتحضر مثلما هي قانون العالم غير المتحضر ، ويعني هذا ضمن ما يعنيه أن لا سبيل أذن للتحكيم في المنازعات سوى القتال ، ولكن أذا أدركنا أن الافراد قد أصبحوا أليوم يحلون مشاكلهم عن طريق المحاكم بدلا من اللجوء ألى المبارزة كما كان الحال قديما ، نبين أنه لا يقوم شيء يحول دون أن تتبع الامم الاسلوب نفسه ، وحتى أذا قيل أن الناس لم يلجأوا ألى قاعات المحاكم الا مضطرين تحت ضفط القوة فان هده القوة ذاتها لم تنتج الاعن آلاف القرارات الحرة التي شارك الناس في صنعها .

أما القول بأن الحرب ضرورية وأن السلم أمر مستحيل من الناحية السيكواوجية فهو بدوره قول يتضمن تقديرا مبالفا فيه . أنه قمة ذلك الاتجاه الايديولوجي الذي يجد أساسه في النزعات والحقائق السيكولوجية التي تقود الى الحرب ، والتي غلاتها مسلمات أنبياء القومية ودعاتها من أمشال مازيني وبسمارك القائلة بأن الدولة لا يمكن أن تزدهر الا اذا كانت مركبة من أفراد متجانسين . واذن فيلزم البحث عن أساس آخر جديد يحل محل هذا الاساس فيصبح الوعى بالتفاير والتنوع القومي بدلا من فكرة التجانس العقلي والمدى التي كانت مسيطرةعلى عقول السياسين في منتصف القرن التاسع عشر ، ففي ضوء هذه النظرة الجديدة سيكون في المستطاع الاقتراب من مشكلة الحرب والسلام بمنظار مقابر (۱۷) ،

التفكير الاجتماعي :

كما أن كتاب الطبيعة البشرية في السياسة كان افضيل مدخيل لتناول تفكير ولاس السياسي ، فان الوقوف على معالم تفكيره

الاجتماعى يتهيأ كأفضل ما يكون من خسلال كتابه « المجتمع العظيم » الذى أشرنا اليه من قبل وكذلك كتابه « تراثنا الاجتماعي » الذى الفه في عام ١٩٢١ . فكلاهما كتب وهدو في أوج نضجه العقلي ، كما أن الكتابين يدوران كلية حول النظرية الاجتماعية ومشاكل المجتمع الصناعي الحديث .

ولهل احد الدروس الهائلة التي لقنتها الداروينية لجراهام ولاس ولمعاصريه من المفكرين السياسيين والاجتماعيين هو تأكيدها الزائد على التصور القديم للانسان بوصفه حيوانا ، فالإنسان سواء كان حيوانا سياسيا كما اصر على ذلك ارسطو، او ارقى الحيوانات، كما نادى بذلك هربرت سينسر في العصر الفيكتورى ، لا يعهو ان يكون حيوانا اولا واخيرا وليس كائنا عاقلا صرفا يعتمد اعتمادا كليا على عقله وفي كل الاوقات . ومن شم فلابد في المحل الاول أن توضع غرائره وعواطفه وانفعالاته موضع الاعتبار ، وفي المحل الثاني ان يدرس بوصفه عضوا في الجماعة الانسانية كلها .

ولقد كان ولاس دائم التأكيد على نظرته هذه للانسان ، فهو قد ميز فيه بين قسمين: اولهما يتركب من كل ما يسمعي الانسمان للحصول عليه دون ما يتعلمه عن الآخرين ، بينما يشمتمل ثانيهما على المعرفة والحيل والوسائل والعادات التي تعتبر في الاصل اكتسابا شخصيا للافراد ، وينتقل من جيل الاجتماعية ، وهو ما يطلق عليه لفظ التراث الاجتماعي Social Heritage اللي يختلف في مداه ومن حيث درجة الاعتماد عليه في الانسان عنه في سائر الحيوانات الاخرى ، يذلك انه في اثناء تطور الانسان بالذات امتزجت كثير من التفيرات البيولوجية بناحيةالاكتساب

هذه ، بل واصبح الانسان ـ وخاصة بعدما ظهرت اللفة المتعارف عليها ـ يعتمد بصورة متزايدة على ترائـه الاجتماعى الى درجـة يصفها ولاس باننا قد اصبحنا « طفيليين بيولوجيا على تراثنا الاجتماعى » (۱۸) .

ولقد كانت الدارونية تؤكد مفهوما اساسيا لعملية التحول الاجتماعي والعوامل التي تكيف هذا التحول وتؤثر فيه ففسرت التطور الاجتماعي في ضوء مبادىء الوراث والانتخاب الطبيعي مؤكدة بذلك أهمية الحرب والصراع كعوامل رئيسية وسائدة . ولكن في الوقت الذي سار بعض المفكرين (باجت مثلا) بالاتجاه البيواوجي بالمفهوم الداروني الى اقصى مداه فقد استطاع ولاس تجاوز هذا الموقف عندما تحددت نظرته الى الانسان كحيوان بنائي مدفوع بفريزة متوارثة الى أن يعيش مع أقرانه . وصحيح أن باجت حاول اقامة نوع من المصالحة أو التوفيق compromise بين الصراع والتعاون ، فذهب في ضوء مبدئه الاساسى القائل بأن السياسة مسألة زمان كما أنها مسألة مكان الى القول بأن التعاون الذي نلمسه في المجتمع الحديث ليس سوى نتاج للصراع الدامي الذي كان في الماضي ، كما ان هذا التعاون بين أعضاء المجتمع ، ولأن كان بمثابة الأساس للحضارة الانسانية فهو لم يحدث الا من خلال سلسلة طويلة من الصراعات المستمرة . ولكن من الواضح أن هذا الموقف لا يعني سنوى أنه وضع مبدا الصراع في المقدمة وتجاهل بذلك المحقيقة التي اكدها ولاس وهي أن الانسان بوصفه حيوان قطيعي قد ورث ضمن ماورث بضعة غرائز معينة تدفعه الى صور طبيعية من تعاون الجماعة . فكانه قد اعتبر بدلك التعاون غريرة طبيعية حقيقية في الانسان وليست مظهرا عرضيا مصاحب للتنافس

والصراع ، او اثرا من آثار مرحلة تعاقدية اضطر فيها الانسان اليها في احدى مراحل تطوره .

عند ولاس اذن صورتان ، أو بالاصح مسمتويان من السلوك ؛ احمدهما السلوك الطبيعي (الفرزي) الموروث بيولوجيا، وهذا لم يكن كافيا وحده لتحقيق وجود الانسان المتحضر حتى ظهر المستوى الناني من السلوك المنوارث اجتماعيا . وفي هذا الاخير تدخل المجهود الدهني والعضلي بدرجة ملحوظة . وتقوم المشكلة الاساسية في القدر المطلوب من التوافق بين التراث الاجتماعي من ناحية ، والطبيعة البشرية التي لا توجد في أية فترة من فترات حياة الانسان وجودا حقيقيا من ناحية تانية ، كى يعملا بطريقة متسقة تزيـد من تأثير العمل الاجتماعي التعاوني وتوجيهه. ومن هنا فعد كان من الضرورى - في رأيه -القيام بمراجعة النظام الاجتماعي والبحث في طبيعته طالما أن قدرته على القيام بوظيعتي توحيه التحول الاجتماعي وتنظيم التعاون الاجتماعي تتحدد كثيرا في ضوء هذه الطبيعة وبنائها .

نقد الدولة

مند أن نادى افلاطون بأن العدالة ليست حكم الاقوى ، أخد الناس يصدرون حكمهم على الدولة بناء على حكمة الاهداف التي تعمل على صونها وحمايتها . ويمكن الفول بأن الدول الصناعية اتناء القرن التاسع عشر قد تبنت وسيلتين هما:أولا الدولة الديموقراطية التي تقوم على الاقتناع بحكم الاغلبية وأساليب العمل البرلماني ، وثانيا تراكم رأس المال في المؤسسات والاتحادات والتعاونيات . ولكن

جراهام ولاس

على حين تبين أن الديمو قراطية تضمنت تشكيل الاحزاب الفومية والتخصص واحتراف العمل السياسي بكل ما ينطوى عليه هذا من اصطراع ومساوىء ، فقله أدى اتحاد الراسماليين في شركات مساهمة الى التوريث وتراكم الملكية تراكما جامدا في لد طبقة واحدة. ونتيجة لتعثر كل من الوسيلتين بدات في أنحاء كثيرة من العالم حركة نشطة تجمعت فيها بالتدريج الطبقة الكادحة الواعية ومن تعاطف معها من المثقفين والحرفيين ، متحولين جميعا الى صورة من صور الاشتراكية النقابية أو الوظيفية ، بهدف خلق مجتمع مهنى كأداة لاخضاع كل من الديمو قراطية والراسمالية على السواء . وكان طبيعيا أن يصاحب ذلك تغيير أساسي في النظرية الاجتماعية . وقد المجتمع المهنى ، وتدمير ـ أو على الاقل _ - أضعاف الديموقراطية الاقليمية بصورة خطيرة مما يساعد على البجاد النعط الطيب للمعيشية .

ولعل ابرز ما يتميز به التنظيم النقابي المجتمع بصفة عناصر هي اولا الاصرار على ما يسمي (ادارة المنتجين) ، فالعمال بوصفهم منتجين يجب أن يتولوا) لا الادارة في المجال الاقتصادي والصناعي فحسب ، ولكن في المجال السياسي كذلك . وثانيا العداء الصريح اللدولة باعتبارها نظاما برجوازيا . فالدولة ليست اداة للاستغلال الراسمالي للمجتمع ليست اداة للاستغلال الراسمالي للمجتمع كما هي الآن فحسب، بل انها بطبيعتها الذاتية سيتظل طبقة وسطى في مجتمع الغد ، كما أنها باعتبارها تنظيما مركزيا أميل الى الروتين وينقصها الخيال والمبادأة ، على حين تؤدي ادارة المنتجين الي حريةالعمال وكفايةالصناعة .

على اصفر وحدة صناعية وهو ما يعتبر في الواقع اهم ما يعيز المذهب النقابي في شكله النموذجي .

الدولة اذن ايا ماكانت وظيفتها لا تعدو ان تكون اعظم التجمعات او المؤسسات في المجتمع ، وبالتالي فليس ثم ما يمنع اطلاقا من اعتبارها جزءا من الجهاز الادارى يمكن الغاؤه بمجرد ابتكار جهاز يفوقه ويفضله . والواقع انه اذا صح هذا التشخيص اللي تسوقه النقابية لطبيعة الدولة ووظيفتها فان نتيجته الحتمية هي سقوط ادعائها للسيادة على الارض ، وتحطيم الحجج التي طالما شخصية للدولة فوقشخصيات الافراد الذين يمكن يكونونها وتعلو عليها ، فالى اى مدى يمكن اذن قبول هذا التصور وتحطيم الجميع تقريبا ؟ التقليدية القائمة التي تبناها الجميع تقريبا ؟

ان المجتمع الصناعى الحديث يقتضي تنظيما اداريا وفنيا بالغ الدقة والإحكام . ومن المسلم به أن الدولة تمارس اليوم نشاطا اقتصاديا متصلا ومتزايدا . والملاحظ أن هذا النشاط يطلبق نشاط الدولة المتسلطة والدولة الديمو قراطية سيواء بسواء ، ذلك على الرغم من أن المبادىء التركيبية مختلفة في كل منهما، فهل يكون هذا الاختلاف حيويا كما يبدو ا

ان اى شكل للتسلط أو الطغيان يسعى الى تبرير وجوده عن طريق واحد من سببل ثلاثة فهو أما أن يدعى قيامه بموجب حق ألهى، أو أن يدعى الحكومين بموجب أرادتهم الحقيقية ، أو أن يدعى تمتعه بموافقة هؤلاء المعلنة أو المضمرة . وإذا كانت أحداث التاريخ قد أثبتت زيف الادعاء الأول فيتبقى

اذن الادعاءان الآخران المتضمنان بصورة أو بأخرى موافقة المحكومين . ولكن ولاس يلاحظ انهما يقومان على المبدأ نفسه الذي تبرر به الدولة الديموقراطية أيضا وجودها وان كان الخلاف الاساسي هو أن أنة نظرية للدولة الديمو قراطية سوف تبقى عفيمة ان لم تتضمن اعترافا صريحا بالحقوق السياسية الفعلية وبحق أعضاء الدولة في ترجمة هذه الحقوق في عمل تعاوني شامل . ومع أنه قد يبدو أن التنظيم المهنى اقدر على تحقيق ذلك من حيث انه ينظر الى الافراد على انهم متباينين مؤهلين لسبل مختلفة من العيش وليس كقوائم متوحدة بنموذج معين وهذا في ذاته مسالة حيوية ، ومن حيث أن الميزة الكبرى للدولة هى تأكيدها للاختلافات أكثر منه للتشابه بين الافراد ، الا أن التمعن في شكل التنظيم الاجتماعي القائم على المبدأ الوظيفي يكشف بدوره عن وجود عناصر معوقة تشترك فيها أنواع المهن المختلفة . فالعقل المهني يبدو ــ من ناحية _ عقلا محافظا ، وقد يمثل هذا عقبة امام ما يتطلبه الانتاج الضخم من تفيسير وتطوير . ومن الناحية الاخرى ، فاذا كانت عملية ادارة المصانع أو التجارة تعتمد على الانتخابات في دوائر انتخابية تشتمل على كل الصناعات ، فالأرجع أنهذه الانتخابات سوف تصبح بدورها مسالة مهارة متخصصة ، بسل ان شيئًا لن يحول دون أن تحاول النقابية احتكار الانتاج في صناعات معينة لخدمة افرادها وفي هذا ما فيه من تهديد بانقلاب الامور الى فوضي مهنية قد تفوق الفرص أمامها لنهب المجتمع فرص المخدوم الرأسمالي نظرا لكمال احتكارهم للانتاج.

لقد تتبع ولاس هذه الاتجاهات جميعها ببراعة ملحوظة في كتابيه ((المجتمع العظيم)) و (تراثنا الاجتماعي)) و اكد انها تر تبط جدريا بالعديد من المسائل ذات الطبيعة الجدلية المالية كمسائة العلاقة بين الحكومة المركزية والتنظيمات النقابية . وكما أنها تثير مسائة تحديد مناطق السلطة للمستهلكين والمنتجين كل منهما بالنسبة الى الآخر في كل من السياسة والصناعة فهي تثير بالدرجة نفسها مسائة ما اذا كان ضروريا بداءة بلاى مجتمع على اذا كان ضروريا بداءة لي كل من اشكل من السيالدولة السلطة المركزية يحمل ولو بعض الشبه بالدولة الموجودة .

لقد كان ولاس يرى ــ وهو يتفق في ذلك مع النقابية ـ ان الدولة قد نمت الى حد كبير لتمثل أو تعبر عن ارادات الافسراد تعبيرا صحيحا ، وإن القوى التي تعمل في المجتمع قد اصبحت شديدة الاتساع وبناء الحكومة شديد التعقيد والعوامل التي تحدد الحوادث متشابكة لدرجة أناصبح الناس أبعدما يكونون عن حكمها . والواقع انه في ضوء هذا يسهل فهم ما يبدو في بعض آرائه من تعاطف مع النقابية ، فلقد كان يعتقد أنه اذا أريد انعاش ثقة الناس في العمل الاجتماعي فلابد من اعادة توزيع وظائف الدولة ، بمعنى ان تتهيأ للفرد امكانية التحاقه بالقوى التنفيذية التي تهتم بكل من الانتاج والادارة . واذا كان قد انتهى صراحة الى أن الاشتراكية النقابية ليست قادرة بذاتها _ الآن على الاقل _ على أن تكون اساسا كافيا لارادة التنظيم في المجتمع العظيم (١٩) فان هذا الوضع بذاته يستوجب - في رأيه - القيام بتحليل جاء وتمتد آثاره جراهام ولاس

لتشمل كل التنظيمات الارادية التى يمكن للعمل التعاونى أن يتم من خلالها ، وبشرط الا يكتفى فيه بمجرد تصنيف أشكال التعاون الثنائى الذى يقوم حاليا ، وانما يجب أن يذهب أبعد من تصور حكم الفالبية البسيطة وحقوق المهنيين واصحاب الملكية الشرعية . وعلينا في النهاية أن نختار بين أن نعيش في نطاق ضيق ، أو أن ندفع ثمن مزايا العيش في المجال الواسع قلقا مستمرا ، بل أن الجهود في سبيل اختراع تنظيم ارادى أفضل مما هو موجود حاليا ستظل دائما شيئا يستحق أن يبذل من أجله كل عناء ، فذلك بالتأكيد أكثر فعالية من مجرد الاعتماد على أى مبدأ أوحد سواء كان مبدا التمثيل أو الملكية أو المهنية .

التصور الاشتراكي للملكية:

يكشف تحليلولاس للمجتمع الراسمالي عن اعتقاده بصعوبة حدوث تغيير حقيقي في هذا المجتمع طالما ظل التناقض في اسلوب الانتاج الراسمالي قائما بين المسحة الاجتماعية للانتاج – من حيث أن العمال في مجموعهم يقومون به وبين صورة الملكية الخاصة لأدوات هذا الانتاج .

ومن الناحية الاخرى فلعله قد وضع لنا الآن من خلال تحليله لبعض التصورات والاتجاهات الاشتراكية السائدة أن الاشتراكية لا تقوم عنده على مسلمات أو أشياء نهائية ، ولكنها تقبل حقيقة أن المجتمعات تتحول وتتفير ، ومن ثم يستحيل على نظرية اشتراكية مؤسسة على ظروف ماضية أن تبقى دون ما تفيير أو تحوير ، وهكذاانتهى الى أن المفاهيم الاشتراكية تحتاج الى نظرة جديدة لتكون اكثر

اتساعا وتوافقا والظروف المعاصرة للمجتمع العظيم .

ولقد كانت الماركسية في العقود الاخيرة من القرن الماضي تمثل أملا للكثيرين يطلون به على سعادتهم وتحطيم سجنهم القاتل تحت سيطرة القوى الرأسمالية . ومع أنه يمكن القول بأن ذلك كان بمثابة اعتقاد عام شارك فيه الجميع ، فإن ولاس على النقيض منذلك قد شك في أنه تحقق شيء من كل هذا ، فالفرد مازال مضطرا لبيع عمله للراسمالي الذي يمتلك وسائل الانتاج . بل ان النجربة ذاتها لكثير من الدول في أرجاء كثيرة من العالم منذ أواخر القرن الماضي وبدايات القرن العشرين قد سارت في اتجاه مختلف عن الفرضية الماركسية القائلة بتهيئة الظروف الموضوعية للاطاحة بالنظام الرأسمالي عن طريق الشورة الحتمية لطبقة البروليتاريا نتيجة للتناقض الاساسى الذي قالت الماركسية بوجوده في قلب المجتمع الرأسمالي .

والواقع أن ولاس ، وهو أحد الفابيين الاربعة الكبار ، كان أمينا للفاية مع النظرة الفابية التى دفضت صراحة الموقف الماركسى في الصراع الطبقى ، وذهبت بدلا من ذلك الى تبنى وجهة نظر تنق بعملية النمو الطبيعى البطيئة في التمهيد للتحول الاجتماعى ، وذلك عن طريق نشر الاشـــتراكية بشــكل تدريجى بواسطة الاصلاحات والتأميمات ، واخضاع بواسطة الاصلاحات والتأميمات ، واخضاع المصانع والمؤسسات للمجالس البلدية كيما تتحول الدولة الى دولة خدمات عامة ، وأذ اعتبر أن الديو قراطية المحدودة لابد وأنتكون الخطوة الضرورية نحو الحياة الافضل فأن هذا لا يكتمل الا بتدخل الدولة في المجال الاقتصادى على وجه الخصوص ، فالاشتراكية في النهاية

فطالما أن هناك تسليم بوجود هذه الفسريرة فالاجدر أن نسلم بفائدة وجود نوع من الحوافز لدى الافراد يتماشى واياها . وبدًا فتصبح الملكية الخاصة حقا لهم ، وان كان وجود هذا الحق لا يعنى أن يكون وسيلة لاستفلال المجتمع او مساندة النظام الراسمالي وتقويته . والواقع ان ولاس يؤكد هنا الطابع الاجتماعي الذي يصبفه على هذا الحق ، فالملكية الخاصة لها وظيفة اجتماعية ويجب أن تساهم مساهمة فعالة في بناء المجتمع الاشتراكي المنشود وفي تطویره ، ومن ثم فیجوز وجودها طالما کانت مرتبطة بجهد الأفراد ونتاج عملهم ، بل انها تتفق والعقل حين تكون حاصل الوظيفة . وان كان من المهم ــ وذلك من الناحية الأخرى_ القول بأن ولاس كان أبعد مايكون عن أن يطلق حق الافراد في الملكية كوسيلة للاشباع الذاتي الى اقصى مداه ، أو أنه أراد تقسيم الملكية جميعها بالتساوى بين الافراد ، فالواقع أن هذا الحق مثله مثل حق الحرية ليس مطلقا ، ولكن يستلزم الأمر وجود نوع من التوازنبين الفرد والمجتمع ، فلا يطفى الفرد وتسيطر فئة قليلة على مقدرات المجتمع ، ولا أن يسيطر المجتمع على نوازع الفرد الانسانية فيهدر كرامته ويمحو ذاتيته ، فالملكية هنا هي ملكية

_ • •

الادارة الديموقراطية للصناعة:

بالنظر الى معنى الاشتراكية عند ولاس باعتبارها تخصيص انتاجية الدولة للوفاء بالحقوق الطبيعية للانسان فقد اعتبر أن كفالة

غير مستقلة ، ان صح التعبير ، وتضطلع بوظيفة

اجتماعية تسهم في تحقيق المصلحة العامة .

هي « حركة نحو المساواة الاقتصادية تتحقق عن طريق الديمو قراطية » (٢٠)

. وليس من شك في أن الملكية هي حجر الزاوية في النظام الاجتماعي ، ولا يستطيع أي تحديد لمعالمه وتبيان لطبيعة دورها في المجتمع. وقد اعتقد البنثاميون فيامكان تحسين مقدرات الانسان عن طريق اصلاح النظم الاجتماعية وشاركهم في ذلك الغابيون بوجه عام . ولكن بالنسبة الى ولاس فقد كانت المسألة تنطوى على مشكلة من نوع معين تقوم في الوسيلة ذاتها لتحقيق هذا الاصلاح ، فعلى حين اراد البنثاميون ترك علاقات الملكية كما هو فقد رفض ولاس ذلك صراحة ، وهدف بدلا من ذلك الى تفيير شكل هذه العلقات ، الامر اللى كان يفليه باستمراد شكه المترايد في امكانية التعاون مع الراسمالية ، خاصة وقد أثبتت الاحداث والتفيرات ، بعد الثورة الصناعية ، انه لا النظرية التي سادت خلل المصور الوسطى عن طبيعة الثروة ، ولا نظرية لوك في الملكية أو التفسيرات التي خرجها المفكرون منها كانت قادرة على الصمود . فاذا اضفنا الى ذلك حقيقة انه مع ترايد اشتداد عود الطبقات العاملة ونمو الاتجاه الاشتراكي، كان يزيد الميل كذلك الى مناقشة المسألة أمكن فهم الدافع الحقيقي لمحاولة ولاس التصدي لمسئولية تصوير علاقات الملكية في الاشتراكية. فكيف اذن نظر ولاس الى الملكية ومن خالال ألة حدود أ

ان الحقيقة المجردة بأن هناك غـريزة للتملك قد دفعت ولاس الى موقف واضح .

Fremantle, Anne; This Little Band of Prophets. (The British Fabians). (7.)
A Mentor Book 1960. P. 10.

جراهام ولاس

الوصول الى هذه الغاية من أجل أن ينجح المجتمع العظيم فى توفير أكبر قدر ممكن من السعادة الأفراده ، أبرز مشكلات المجتمع الصناعى .

ولقد كان التصور الاشتراكي يستهدف اساسا _ على الاقل _ في صورته الاصلية _ ازالة التناقض بين الطابع الاجتماعي لعملية الانتاج والطابع الفردى لملكية الثروة ، وذلك بتملك المجتمع عن طريق الدولة لادوات الانتاج. الانتاج قد أصبحت أكثر تعقيدا ، كما أن الوسيلة التي يمكن بواسطتها كفالة سعادة العاملين قد أصبحت هامة للفاية بعد ماصارت العنصر الذي لايكفل فقه استمرار نجاح هذا الانتاج وتقدمه ، بل وتجنيب المجتمع العظيم كل ما قد يعترى علاقاته من مظاهر التوتر والصدام. فهناك اذن علاقة وثيقة بين شكل الصناعة الحديثة وبين الهدف النهائي لهذا الشكل ونقصد به انتاج السعادة لمجموع العاملين .

ان وظيفة الدولة الاشتراكية هي ان تهيىء لكل اعضائها ، بصرف النظر عن طبقته الاجتماعية ، فرصة متساوية لتنمية شخصياته م كما ان مصلحتها في النظام الصناعي هي حماية كل من المنتج والمستهلك على حد سواء . وذلك على اعتبار ان النظام الصناعي ينبغي ان يستهدف الوفاء بمباديء العدالة فيوفر للعاملين حياة لائقة مطمئنة ، وأحوالا معقولة وفرصا كاملة للمشاركة في تقرير الاحوال . فهل نجح التخطيط الاشتراكي للصناعة في فهل نجح التخطيط الاشتراكي للصناعة في والسعادة الانسانية ؟ واذا كان العامل في ظل النظام الراسمالي قد عجز عن الاهتداء الي النظام الراسمالي قد عجز عن الاهتداء الي

نجحت الديمو قراطية الصناعية في أن توفر للعامل حرية حقيقية أم مازالت الحواجر تقوم بينه وبين ذلك ، فيظل بالتالي مجرد أداة أو وسيلة لهدف أبعد كما هو الحال تماما في النظام الراسمالي ؟ .

وكمبدا اساسى مسيطر نقد عنت الديمو قراطية الصناعية كل مايقصد بكلمات « علاقات العمل الطيبة » . ولكن اعلان هدا المبدأ لم يمنع من السقوط فى الوضع نفسه الذى تردت فيه الصناعة الراسمالية من حيث الانسياق وراء الرغبة الجارفة فى التغوق الانتاجى فتكررت نتيجة للإلك الكثير من المشاكل وهو والاخطاء التى يعيشها النظام الراسمالى وهو يسعى الى الفاية ذاتها .

ان خضوع العملية الصناعية لنظام ادارى متسلط يقوم على مبدأ الإدارة العامة مما يهيىء السبيل الى سيطرة كبار رجال الادارة ، والاغلب هنا أن يتحول العامل الي وسيلة فحسب ، وليس الى غاية في ذاته . كما أن هذا الوضع يلقى ولا شك بعبءوظيفة التفكير على عقول معينة مماتتواري معهقدرات الآخرين وامكاناتهم ، وكله يؤدى الى التقليل من شعور الافراد بحرياتهم التي يعتبرها ولاس شرطا جوهريا لازما للسيعادة . واذا كانت الراسمالية قد نجحت الى حد ملحوظ في امتصاص التناقض بينها وبين الطبقة العاملة لخدمة اغراضها ومصالحها فينبغى علىالنظام الاشتراكي أن ينجح في الابقاء على جواهر المبادىء الاصلية التي بشرت الماركسية بها ، وهي تؤكد وجود الفرد وتعلى من قيمته . وحين ندرك الغائدة التي يمكن أن نجنيها من وراء حقيقة أن الإنسان الذي يناسبه العمل المعين الذى يؤديه سوف ينتج فيه أكثر بكثير مسن



انسان يكون غير مناسب لعمله سواء بالمراج ال التدريب او بكليهما معا ، فسوف يكون ذلك خطوة اساسية لزيادة التمتع بالعمل الصناعي الحديث خاصة اذا تهيأت لاظهاره سياسات رشيدة تتضمن قدرااكبر من التوافق بين مناهج العمل والنموذج الانساني العام ، وتنبني على فهم اعمق لطبيعة التعاون الاجتماعي اللي يخلقه الاقتصاد المادي من ناحية ، والحب الاكثر ايجابية وتدنقا للعمل اللي يقوم به الانسان من ناحية لانية .

امكانات التقدم:

لايكتفى ولاس بمجرد تشخيص مشاكل المجتمع العظيم او تقرير ان الوضع قد أوشك على ان « يخرج من يديه » ، ولكنه يعــوض تعسوراايجابيا لمقومات التقدم وامكاناته اعتقد انه يساعد على اقامة شكل مرض للتنظيم الاجتماعي . ولقد اعتقد ولاس أن أفظم التهديدات لسلطة المجتمع وتماسكه هي تاك النزعات التي أصبح يمارسها الكثيرون من الراسماليين ممن يوجهون قوى اجتماعية لها اعتبارها دون ان يحاولوا صياغة أى هـــــف اجتماعی . وعلی حد تعبیره هو نفسه « انه تأكد لنا جميعنا في عام ١٩٣٢ أن حكم رجال الدولة والاداريين قد فشيل في حماية حضارتنا الحديثة من الفموض السياسي والارتباك الاقتصادى والتهديد بحرب مميتة أشع بشاعة من تلك التي شهدتها البشرية في عام (Y1) « . 111 E

وترجع خيبة الامل في رايه الى عاملين

اثنين هما أولا فشل الافراد والامم فى استخدام الاختراعات والاكتشافات من أجل الخسير الاجتماعى . وثانيا النمو غير المتسبق للعلم المتخصص ، أذ ظل العلماء ير فضون باستمرار قبول مسئولية النتائج الاجتماعية لاعمالهم ، وكثيرا ما كشف تاريخ الحضارة عن أن العلم لا يستخدم فقط كقوة بناءة ، ولكنه قد يكون شديد التدمير كذلك ، الا أذا أرشد بفلسفة شديد التدمير كذلك ، الا أذا أرشد بفلسفة اجتماعية سليمة واصطبغ بملامح اجتماعية واخلاقية سامية .

الاخلاق السياسية :

كان من الطبيعي أن تؤثر الاتجاهات المجديدة التي اشرنا اليها من قبل والتي أخلت تفير علم السياسة في مجريات الأمور بوصفها هي أيضا قوى سياسية جديدة . ويرى ولاس أن خطوة اساسية للتقدم تقوم في محاولة فهم أبعاد هذا التاثر ونتائجه ، خاصة في ارتباطاتها والمفهومات التي تمثل مبادىء وقيم السلوك والمفهومات التي تمثل مبادىء وقيم السلوك على العلاقة بين العملية ذاتها التي يشكل بها السياسي آراءه وأهدافه ، وتلك التي يؤثر بواسطتها في آراء الآخرين وأهدافهم ، طالما أن هذه العلاقة تمثل عنده اهم المسسكلات الخاصة بالسلوك السياسي .

ولقد كان الديموقراطيون الأول ينظرون باستمرار الى التفكير المنطقى على أنه طريقة عمل العقل الضرورية عندما يواجه مشاكل تهدد مصالحه ، ومن ثم افترضوا أن المواطنين

Wallas. G.; Social Gudgment, George Allen & Unwin, Ltd., London PP. 15, 16.

جراهام ولاس

في ظل الديموقراطية سوف يوجههم التفكير المنطقي بالضرورة عندما يستخدمون اصواتهم. ولكن هذا الافتراض لم يعسد هنساك ما يبرر التمسك به ، ذلك أن قدرة الرشح على التفكير المنطقى سرعان ما تتعرض مع تعمقه التجربة السياسية لنوع من التدريب الذي يباعد بينه وبين التقاليد الاخلاقية ، فهو سيدرك أن النجاح في السيطرة على القوى السياسية انما يتوقف على مهارته في أن يقدر العوامل المشتركة في الطبيعة البشرية ، كما يتضم لدبه أنه لا يعتمد في التأثير في مستمعيه على عملية التفكير المنطقي التي قد يصل هو بها الي آرائه، وانما من خلال نظرة اكثر واقعية تعتبرهم مخلوقات لا عقلية بحتة مكونة من مشاعر وأحاسيس وعواطف وانفعالات يتعين عليه أن يفهمها ويسيطر عليها: أن الانسان في الديمو قراطية المعاصرة قد اصبح في حاجة الى مزيد من المعرفة بذاته وما يقوم فيهما من نزعات . ومع أنه لايعتقد في كفاية هذا وحده ليترك آثارا لها فعاليتها ، لأن المعرفة بالذات ليس من المتوقع ان تنمو بالسرعة التي ينمو بها الفن السياسي في السيطرة على النرعة ، فيكون الواجب اذن العمل على زيادة فعاليته باعتناق متعمد ومقصود لمفاهيم فكرية وأخلاقية جديدة تهيىء لايجاد تصور اكتـــر انسىجاما بين العقل والهوى ، أو بين الفكر والنزعة في الدوافع السياسية . ويرى ولاس أن فكرة العلم Science الواعية في مقدورها أن تتيح لنا ذلك ولكن شرط أن تتجاوز تلك المعارضة القديمة بين العقل والعاطفة ، أو أن العقل هو ضد الشعور ، فمصدر قوة فكرالعلم كان دائما أنها تمس مشاعر الناس وتستمد قوة دافعة للفكر من انفعالات الاحترام وحب الاستطلاع والامل اللا محدود .

واذا كنا نعلم أن هذا « التعلم » المتعمد

للحقائق الفكرية والعاطفية في طبيعة الانسان ما زال يتطلب قدرا زائدا من التفكير والملاحظة المنتظمين ، فمن الممكن التفلب على هده الصعوبة ولو جزئيا بالعمل على نشر فكرة العلم الواعية بالمعنى السابق للتصوغ عقول وارادات الآخرين . فعندئذ سوف يحلم فهوم الانسبجام بين الفكر والانفعال في اعمق مناطق وعينا الاخلاقي ، ولن يكون السياسي قادرا على السيطرة على نزعات نفسه التي يدرك طبيعتها فحسب ، بل وسيكون بوسعه أيضا أن يفترض في مستمعيه فهما لأهدافه . وبمثل المجهود العقلى المتفتع يصبح الانسان خادما للطبيعة ، وسيدا لها في وقت واحد .

القومية والعالمية:

كيف يمكن أن تؤثر هذه المعرفة الجديدة بالميول والاتجاهات في العلاقات بين الدول والاجناس المختلفة ، وأثر ذلك بالتالى في امكانات التفاهم والتعاون الدوليين ؟

لقد أصبح المجتمع الدولي يضم عددا متزايدا من أعضاء الاسرة الانسانية ، وازاء هذا الوضع فقد تساءل ولاس عما اذا كانهذا الترابط بين الدول سيستمر في الشعور او في الشكل الدستورى ، ام أن هناك من العوامل ما يؤدى الى تحديد المجال الجفراني أو العنصرى للتضامن السياسي الفعال ؟ ان أول ما يطر1 على الذهن بصدد هذه المسالة هيو تصور أرسطو القديم لها ، نقد ذكر أرسطو أن الجماعة التي يصل عدد أفرادها الى مائة الف نسمة لا تكون دولة مثلها في ذلك الجماعة التي لايزيد عدد أفرادها على عشرة آلاف شخص ، فاقليم الدولة يجب أن يكون « مرثيا ككل » بعين واحدة . وأقام حجته في ذلك على أساس من الحقائق التي يمكن قياسها من حواس الانسان والداكرة البشرية .

ولكن هذا الاساس من الواضح انه لم يعد ممكنا قبوله ، واذا افترضنا من ثم ان الدولة يمكن ان تكون اكبر من مرمى بصر الانسان افلا نكون بذلك قد تركنا جانبامقياس ارسطو الحسى ،واصبح بمقدورنا التفلبعلى مجرد المشكلة الميكانيكية البحتة في ان تخضع الكرة الارضية كلها لحكومة فعالة أ واذا كان قيام مثل هذه الحكومة العالمية مستحيلا ، افلا تكون استحالتها راجعة لا الى حدود حواسنا وسواعدنا ولكن الى حدود قوى تعاطفنا وخيالنا أ (٢٢)

على هذا النحو واجه ولاس فكرةالقومية التى قامت بدور فائق فى نمو الوعي السياسى بأوروبا أثناء القرن التاسع عشر ، وأكد على ضوء تجربة العقدين الأول والثانى من القرن العشرين استحالة قبولها بوصفها حلا لمشاكل هذا القرن ، ذلك أن تطورها قد ظهرت آثاره فى نطاق التوسع الاستعمارى كأوضح ماتكون.

ويؤكد ولاس أهمية تفيير منهج التفكير السياسى السائد حتى الآن كطريق وحيد لتجاوز النظرة القومية ولتدبير الشئون العالمية من وجهة النظر الانسانية . ويرى أن البشر عليهم أن يتركوا جانبا الميل الى تقسيم المجرى الانهائي للافكار والاحساسات الى طبقات وأنواع متجانسة ، وذلك اسوة بما فعله الباحثون في العلوم الاجتماعية عندما تعلموا بالخيال العلمي معالجة حقائق الطبيعة المتنوعة بالخيال العلمي معالجة حقائق الطبيعة المتنوعة متفرقة تتألف كل منها من أفراد متشابهين يضمهم مثال واحد . فبمثل هذا المنهج في التفكير اللي يعترف بالتنوع يصير في مقدور التغكير اللي يعترف بالتنوع يصير في مقدور

الانسان أن يتفلب على التعصب الاعمى لابناء الامة الواحدة ، وأن يتجه بأفكاره الى أبناء البشر جميعا . فهل يستطيع الانسان حقيقة أن يكتسب بالتعلم عاطفة سياسية تقوم على ادراك التفاير في الافراد وليس على تماثلهم ، فيتعلم بالتالى التفكير في الافراد المختلفين اللين يكونون الجنس البشرى بأكمله ؟ هل في مقدورنا أن نففل ما قاله عنه مازيني أنه مستحيل ؟ وهل في استطاعة الفرد أن يحب تلك المنات من الملايين التي لا يراها أو يدرك وجودها الا بفكره وخياله ؟

ان احدا لا يتوقع الآن ان يتكون اتحاد من الكرة الارضية كلها ، او يتنبأ بثقة بأن هذا سيتم في النهاية . ومع ذلك فان اعتقاد ولاس بانمجرد الشعور بوجود هدف مشترك للجنس البشرى ، او حتى الاعتراف بأن مثل هذا الهدف ممكن ، سيؤدى الى تفيير معالم السياسة العالمية فورا . ولقد قيل ان القانون الدولى يعتبر اساسا كافيا للتعاون الدولى ، ولكن الملاحظ أن هذا القانون لم يحل عمليا دون وقوع كل ما يتعرض له العالم من كوارث وحروب . ومن هنا فاذا أريد له أن يكون وحروب . ومن هنا فاذا أريد له أن يكون على استقراء صحيح للخبرات والتجارب على استقراء صحيح للخبرات والتجارب الانسانية مما يستلزم اخضاع فكرة القانون ذاتها لم ند التحليل .

ومن جهة اخرى فان المسالة الاقتصادية تلعب دورا رئيسيا كدلك ، وكما يرى فان الامة التى يكون أفرادها أقرب فيما بينهم للمساواة الاقتصادية ، تكون أكثر صلاحية لتحمل مسئولية التعاون الدولى من الامة

المنقسمة الى أغنياء وفقراء أو الى بيضوسود ان اتساع الهوة والتمايز الاقتصادي والقومي بين الدول لن يؤدى الى عرقلة الجهود لاقامة التفاهم الدولي فحسب ، بل سوف يريد من تعقيد رمز المساواة نفسه بما يعوق امكانية حدوث مثل هذا التفاهم . والواقع أن المنهج الوحيد للتعاون الدولي الذي ووفق عليسه حتى الآن هو منهج المساواة النظرية الذي يعتقد ولاس انه يتضمن السيادة الغعليةللقوى على الضعيف بالتهديد المستمر بالقوة ، وعلى ذلك فلكي يتحقق هذا التصور الذي يسموقه فيلزم توافر اساسين يتمثل أولهما في فكرة تحريم الحرب ، لأن فكرة الحرية تصبح بفير ذات معنى مادامت الدولة حرة فى فرضماتشاء من حلول على جاراتها بالقوة . بينما يتمثل ثانيهما في ضرورة انشاء منظمات دولية تكون قادرة بحق على تعبئة الرأى والنفوذ العالميين ضد أي محارب . وبمثل هذا المفهوم الثابت عن مستقبل التقدم البشري يمكن الوقوف

فى وجه الحقد العنصرى اللى يندلع بين الفينة والفينة فلا يكون تأثيره خطيرًا على السياسة العالمية .

ان ما يلاحظه ولاس هـو ان المجتمع الدولى قد بدأ ينفر من منطق التجزئة والتفكك ويتجه نحو منطق الدول الكبيرة التى تضم في داخلها وحدات اصغر متقاربة . فهل يمكن اعتبار هذا التحول بشيرابان المستقبلسيحمل معه صورة الحكومة العالمية على نحو او آخر ألقد حاول ولاس ان يرسم صورة لمجتمعالفد. ولكنه مجتمع أقرب مـع ذلك الى تعسورات الفلاسفة واحلام المفكرين، وقد يكون صحيحا أن نظرية السيادة المطلقة لم تعـد هي التى تتلاءم وظروف العالم المعاصر. ولكن الصحيح ايضا أن حروبا كثيرة لازالت تنشب في اماكن عديدة كتعبير عن المبدأ الخطير بأن سلطة الدولة انصاره الكثيرون .

* * *

الراجع

وبوجه عام تنقسم كتابات جراهام ولاس ومؤلفاته الىمجموعة من الكتب والمقالات نعرض لاهمها حسب ترتيبها الزمنى ، فقد يساعد على دؤية تطوره الفكرى بارتباطاته الزمنى بقد الامكان .

١ ــ (ماذا تقرأ ؟)) (١٨٩١)

What to Read?

وهي الكراسة الفابية رقم ٢٩ ضمن سلسلة الطبوعات الفابية المروفة باسم الكراسات الفابية .

٢ ـ « الملكية في ظل الاشتراكية » (١٨٨٩)

Property Under Socialism

وهى المقالة السمايعة والاخبرة ضمن المقالات الفابية .

۲ ـ « سبرة فرانسيس بلاس » (۱۸۹۸)

The Life of Francis Place.

١٩٠٨) (الطبيعة البشرية في السياسة » (١٩٠٨)

Human Nature in Politics; Constable Co. London, 1908.

وقد أهيد طبع الكتاب مرتين متناليتين فظهرت الطبعة الثانية في عام ١٩١٠ والثالثة في عام ١٩٢٠ وجددت طبعة ١٩١٠ في الأموام ١٩٢٠ ، ١٩١٦ ، ١٩١٦ على الترتيب وجددت الطبعة الثالثة في عام ١٩٢٧ .

ه - « المجتمع العظيم » (١٩١٤)

The Great Society. (A Psychological Analysis);

Macmillan & Co., Ltd., London, 1914.

۲ - (تراثنا الاجتماعي) (۱۹۲۱)

Our Social Heritage; George Allen & Unwin Ltd, London, 1921.

٧ ــ (فن الفكر)) (١٩٢٦)

Art of Thought; George Allen & Unwin, 1926,

۸ ـ « دجال وافكاد » (۱۹۲۸)

Men and Ideas; George Allen & Unwin, Ltd., London.

۹ - « العلم الطبيعي والعلم الاجتماعي » (۱۹۳۰)

Physical Science and Social Science.

.١- ((الحكم الاجتماعي)) (١٩٣٤

Social Judgment; George Allen & Unwin, Ltd., 1934.

وقع قامت ابنته بنشره بعد وفاته بعالين .

* * *

عرض الكنب



مقدمة نقدية للشغرالعربي الحديث

للدكتور محمد مصطفى بدوى

عض وتعليل الدكتورة: نور شريف

ان تقديم الادب العربي للقارىء الانجليزي او الأوروبي عامة بوضوع وبساطة ليس بالامر اليسير ، أذ أنه على الرغم من سهولة الاتصال في العصر الحاضر بين الشرق والغرب والمسالح المتبادلية بينهما ، فإن الحاجيز الثقافي والحضاري الذي استمر حائلا بينهما قرونا طويلة ما زال قائما الى اليوم • فمعرفة الفرب بالعرب الى وقت قريب لم تتعسد المرفسسة السطحية التي اساسها المنفعة المادية ، ونستثنى من هذه القاعدة بطبيعة الحال المستشرقين اللين درسوا الادب العربى وبحثوا فيه ، والرحالة الأجانب الذين أبدوا اهتماما اثناء أسفارهم بالعادات والتقاليد والحياةعامة في البلاد العربية ، فكتبوا عنها بعض الشيء . وفيما عدا ذلك فان نظرة الغرب الى العرب تلخصت في انهم اهل تلك المنطقة الغنية بالبترول ، وبلادهم هي تلك البقعة الحساسة على الكرة الأرضية التي تشير القلافل السياسية والاقتصادية .

الا انه كان لا بد وأن يحين الوقت الذي تأخذ فيه هذه النظرة في الاتساع . وحدث ذلك عندما اتجه الأوروبيون نحو استكشاف عالم الثقافة والأدب العربي ، وأسغر ذلك أول الامر عن ترجمة الاعمال العربية المتفرقة من روايات ومسرحيات . وفي الآونة الأخيرة بدأ هدا الاهتمام يأخد شكلا أكثر عمقا وتنظيما بترجمة العديد من الروايات والقصص القصيرة والمسرحيات العربية . وكان من الطبيعي أن تبدأ حركة النقل هذه بالأعمال النثرية التسى لا تشكل صعوبة في الفهم ، من حيث انها في أغلب الاحيان تصوير وأقعي للحياة اليوميسة العادية للعرب في مجتمعهم ، وتعبير مباشر وصريح الى حد ما عن رأى الكاتب في تلـك الحياة ، كما انها ، بخلاف الشعر ، لا تواجه القازئء الاوروبي بصعوبات في الشكـــل والاسلوب . وينطبق هذا على أدب الروايـــة بالذات الذى تطورعن الرواية الاوروبية الواقعية نجاء اسلوبه سهلا ومتطورا معالقالب الجديد .

أما الشعر فهو من أدق أشكال الأدب واكثرها تعقيدا في أية لفة من اللغات ، مما يصعب معه ترجمته ونقله حتى من لغةاوروبية الى اخرى ، وتتفاقم هذه الصعوبة فيما يتعلق بالشعر العربي المدى استمر حتى القسرن التاسع عشر شديد الالتصاق بالتراث العربي القديم الذي يختلف تماما عن النراث الأوروبي بتقاليده وأشكال آدابه . ومن ثم فانه يستوجب على من يأخذ على عاتقه تعريف القارىء الاوروبي بالشعر العربي أن يكون متجرا في أساليبه ، ومتعمقا في فهمه ، وفي خبرتـــه بالاشكال التي لا مقابل لها في الشعر الاوروبي، وأن يكون ناقدا ومحللا يستطيعان يفسر ويقيم ذلك الشمعر الغريب عن الفهم الاوروبي . ولكي ينجح في تحقيق الفرض فأن عليه ان يكون مترجما ذا مستوى رفيع ، يستطيع أن يقدم لقارئه ترجمة أمينة تنقل روح النص الأصلى الذي لا يمكن أن يرجع اليه القارىء الأوروبي.

ولا شك أن الدكتور محمد مصطفى بدوى من أقدر النقاد وأكثرهم كفاءة للقيام بمهمة تقديم الشعر العربي الحديث للقارىء الأوروبي . فهو أصلا باحث مؤهل في الأدب الانجليزى ، له أعمال منشورة بالانجليزية والعربية في مجال تخصصه . ومنذ أكثر من اثنى عشر عاما غير الدكتور بدوى اتجاهه ، وركز اهتمامه على دراسة الادب العربي ، فاسهم في هذا المجال بابحاثه المنشورة باللغة الانجليزية في تهيئة جو تزدهر فيه الدراسات العربية ، وينمو فيه اهتمام القارىء والباحث الانجليزى بها . ومن اهم ما نشره في الأدب العربي باللغة الانجليزية مجموعة من المقالاتعن الشعر العربي وترجمة (القنديل أم هاشه)) ومجموعة من القصص ليحيى حقى مصحوبة بمقدمة نقدية ، تـم مختارات مترجمة مـن الشعر العربي الحديث ، وآخـــر ما نشره هو كتابه الحالى الذي نقدمه هنا . ويجب أن ننوه الى أن الدكتور بدوى شاعر أيضا ، نشر له ديوان شعر بالعربية عام ١٩٥٦ بعنسوان

« رسائل من لندن » ويتضح من ذلك كله ان مؤلفنا قد جمع بين نواح متعددة قلما تجتمع في شخص واحد ، فهو باحث متخصص في الأدبين العربي والانجليزي ، وكاتب متبحر في الثقافتين ، ومترجم يجيد اللغتين العربية والانجليزية ، وشاغر ذو حس مرهف ، وقد استخدم جميعهدهالنواحي الإبداعية والنقدية والعلمية على اتم وجه ، واستفاد بها الى اقصى حد في تقديم الشعر العربي الحديث لقراء لم تتفتح اذهانهم وحواسهم بعد لهذا النوع من الأدب .

وقع جاء كتاب الدكتور بدوى غنيا بالملومات التي لا يجدها القاريء مجتمعة في كتابواحد، فهو يعرض الخلفية الثقافية والسياسية لعصور الشعر المختلفة ، كما أنه يعطى نبذة وجيزه عن حياة الشعراء الذين يتناول شعرهم بالتحليل والتقييم ، متتبعا تطور كتابا هم . وهو في كل خطوة يخطوها يربط بين هذه النواحيالعديدة وينسر ناثير كل منها على الاخرى حتى تأتي صورة الشعر العربي الحديث متكاملــة . وفي دقة الكاتب في تقصي الحقائق والتوصل الى المعلومات والتأكد من صحتها ، واعطاء الادلة ، مثل على روح الباحث الحق ، الله لا يكل من متابعة موضوع بحثه . وتبدو روح تكشف عن المراجع العديدة التي استعان بها الكاتب ورجع اليها مما يدل على تعمقه في البحث ، واهتمامه بكل ما كتب في الشعر العربي الحديث ، سواء بالانجليزية أو بالعربية وقائمة المراجع ، من كتب ورسائل ، لها في حد ذاتها قيمة علمية ، فهي تعين الباحث وتفتح له الطريق لمتابعة الدراسة . وبما أن بيبلوغرافيا الادب العربي تعاني من الاهمال ، والمراجع والمقالات ما زالت متفرقهة يصعب على الباحث التوصيل اليها الا يعد جهدا مضن وساعات طويلة من البحث في الدورياتالعربية التي غالبًا ما فتقر الى الفهارس ، فأن المراجع التي يشسر اليها الدكتور بدوى تمثل ناحيــة قيمة من نواحى اسهام الكتاب في الدراسات

العربية . ولا يسبع القارىء الا أن يبدى اعجابه بعلم الدكتور بدوى الغزير ، ومعرفته الواسعة بالأدب الأوروبي الذى يستخدمه لاغراض المفارنة بين الشعر العربي والأوروبي ، وكمرجع يستند اليه في البحث عن مصطلحات نقدية تساعده على تفريب الشعر العربي الى ذهن القارىء الأوروبي وفهمه .

والى جانب هله الخصائص العامة للكتاب هناك ناحية مميزة تتعلق بقراءة الدكتور بدوى للشمر ذاته ، ووصفه للمواضع التمي يتناولها كل شاعر ، وتدوقه لبعض القصائد ، وتحليله النقــدي وتفسيره لها ، مما يجعــل الكتاب ليس مجرد مقدمة للشعر العربي بشكل عام ، وانما - كما هو واضح من العنوان « مقدمة نفدية » ترمى الى التحليل الدقيق للشعر ، تبرز خصائصه وتساعد على تقييمه تقييما سليما . وعلى ذلك فان من أهم ما جاء في هذا الكتاب نقد الدكتور بدوى المبنى على النظرة الموضوعية الفاحصة ، وعلى الحس الشاعري المرحف . وهده الشاعرية واضحة ايضا في ترجمة المؤلف لمقتبسات من قصائد عربية حديثة ، وهي تعتبر في حد ذاتها لروة قيمة تضاف الى قيمة الكتاب .

ويبعا ((التغديم)) بعرض تاريخي سريع للشعر العربي وخصائصه منذ العصور الأولى حتى نهاية القرن الثامن عشر ، ويحرص الدكتور بدوى على توضيح التقاليد الراسخة في الشعر العربي متقصيا كيف كانت أول الأمر تعبيرا ملائما عن البيئة العسحراوية وانعكاسا لحياة اهلها ، الا انها اخلت على مر الأيام في الجعود، بشكل يتنافي مع مفهوم الشعر ، كتعبير حي متغير ومتطور عن احاسيس الشاعر ومواقعه والرائه بالنسبة للتجارب التي يمر بها ، وللمجتمع الذي يعيش فيه ، وللحياة التي تحيط به ، ويتتبع الدكتور بدوى عصور الشعر العربي التي سبق أن اتفق عليها النقاد من قبله وهي:

عصر ما قبل الاسلام (٥٠٠ - ٦٢٢) صدر الاسلام والعصر الأموى (٦٢٢ - ٧٥٠) عصر العصر العباسيي (٧٥٠ - ١٢٥٨) ، عصر المماليك (١٢٥٨ - ١٥١٦) والعصر العثماني (١٢٥٨ - ١٧٩٨) ، واخيرا العصر الحديث (من ١٧٩٨) ، ويقف برهة عند كل عصر من هده العصور شارحا ما استجد في شعره ، وهو عادة تجديد طفيف في الموضوع ، أو في موقف الشاعر في موضوع بالذات مثل الحب والطبيعة مثلا ، أما من حيث قالب الشعر وأوزانه وقوافيه وصوره فالتجديد لا يكاد .

ويضف الدكتور بدوى شعر ما قبل الاسلام بأنه شعر غنائي بمقارنته بالشعسر الروائي أو المسرحي ، ومع ذلك فهو شعــر اجتماعي وليس فرديا ، اى أن الشاعر لا ينسى أبدا أنه يقرض شعرا لجمهور من المستمعين يتألف من أفراد قبيلته . ويربط المؤلف بين المجتمع القبلي ، الذي تأصلت فيه القيم البطولية التي لا يستفنى عنها الغرد اذا ما أراد الابقاء على حياته في صحراء الجزيرة العربية الشاسعة ، وبين أسلوب ومواضيع شعره ، فشاعر ما قبل الاسلام يتناول مواضيع الشجاعة والبطولة والكرم ، كما يعبر عن احساس عميق بفكرة الموت والفناء ، ومن ثم فان التعلق بالحياة وبملاذها من حب وخمر وصيد تشكل أهتماما خاصا في شعر صيغ فيه الشعر فأوزانه مركبة ، والقصيدة مبنية على وزن واحد وقافية واحدة ، مما يدل على أهمية النمط الموسيقي في الشعب و العربي ، كما يشمر الدكتور بدوى المي أن الشكل البنائي للقصيدة أيضا قد اتفق عليه ، وبتخد « الملقات » مثلا لذلك . فيبدأ الشباعر بمقدمة طويلة يفتقد خلالها حبيبته الغائبة ، باكيا على اطلالها في جو من الكآبة والحزن ، ثم ينتقل بعد ذلك الى رحلة يقوم بها في الصحراء على ظهر ناقته محاولا التغلب على آلامه ، ويمتدح ناقته ويصف بدقة أوجه الصحسراء

العديدة ، واخيرا تنتهي القصيدة بابيات في امتداح النفس أو القبيلة ، أو في هجاء عدو شخصي أو قبلي ،

وبدلك فقد أرسى شعب عصر ماقبل الاسلام تفاليدالشعر العربي من حيث الشكل، فالاوزان السنة عشر ببناتها المركب ، والقافية الواحدة الملازمة للقصيدة الجادة - والرجز في القصيدة ذات الموضوع الاقل جدية لم ينتبها التفيير على مر العصور ، ولم تعرف التجديد الافي قلبل من الاحوال ، كما حدث في اسبانيا بظهور المواضيع التقليديةمن مدخل القصيدة والاشارة كما سبق الى الحبيبة الغائبة ، وما يتبع ذلك من صور شعرية مستقاة من الصحراء ، الي المديح أو الهجاء . كما أن أنواع الشعر من فخر ومديح وهجاء ورثاء ووصف وغزل قد بقيت على ما هي عليه ، ولم يضف اليها جديد بظهور الاسلام الا الشعر الديني أو شعر الزهد ، وأن له مايعابله في عصر ما قبل الاسلام في شعر زهير . اما شعر الفزل الذي اتصف بالحسية فقد انتابه تطور ملحوظ بظهور الاسلام ، وجاءنوع جديد من شعر الحب يميسل في روحه الم المثالية والعاطفية . ويشبه الدكتور بدوى هذا الهوى العذرى ، كما جاء في شعر كثير عزه وجميل بثينه ومجنون ليلي ، بحب الفارس لسيدة القصر المعروف باسم « حب القصور » courtly love نسبة الى بلاط أمير الاقطاع . وكان لهذا الحب تقاليده التي تغني بها شعراء العصور الوسسطى في أوروبا ، تم تطور فيما بعد الى الحب الرومانسسي المثالي . وقد وفق المؤلف في هذا التشبيه ، اذ أن كلا النوعين من الشمر قلم أرسى تقليدا في شمر الغزل له قواعده وأصوليه من الصعب على الشاعر أن يحيد عنها ، ألى أن تجمد شعر الغزل في العصر العباسي ، كما جمد في انجلترا في العصر الاليزابيثي . ويضيف الكاتب اليي أمثلة التجديد في شعر العصريهن الهباسي والاموى الشعر الصوفي وشعر الطبيعه الوصعي

الذى عبر حدود الصحراء تحت تأثيرالفتوحات الاسلامية التيوصلت غربا الى صقلية وأسبانيا وشمال افريفيا .

ومع ذلك فأن الشعر العربى قد بقى اساساقي عصور صدر الاسلام والامسوى والعباسي على ما كـان عليه في العصر الاول ، وخاصة فيمايتعلق بشعر المديح ، الذي أصبح من أهم أنواع أيشعر في ألعصر الأموى والعصور التالية عندما حرص كل حاكم أن يحوى بلاطه شاعرا او اكثر ،تتلخصمهمته في امتداح الحاكم و يخليد ذكراه . وعلى الرغم من أن الشعراء في العصر العباسى اتسعت تجاربهم ونمت مداركهم ومعرفتهم بانحاء أخرى من العالم التي امتدت اليها الفتوحات الاسلامية ، فتنبهوا الى ضيق النظرة التي لا تمتد عبر حمدود شبه جزيزة العرب ، الا أن تلك البيئة الاولى استمرت كمصدر الهام لشعرهم ، ولم يستطيعوا رغم بعض المحاولات (كما هو واضح في اقتراح أبي نواس تقديم القصيدة بمديح في الخمر بدلا من البكاء على اطلال الحبيبة) تحطيم تقاليد الشعر كما ورثوها عن اجدادهم ، ولا يدعى الدكتور بدوی انه یستطیع ان یرجع هادا التمسك بالتقاليد الى سبب معين ، وان كان يكرر التفسير الادبى والثقافي والاجتماعي اللي سبقه اليه غيره ، فيرجع هذا التمسك الى أسباب عامة غامضة مثل تقديس العربي للماضي ، وتحكم اللفويين المحافظين في مسائل الذوق ، وربط الشعر بلغة القرآن .

والمهم في الموضوع ، كما يقول المؤلف ، هو نتيجة هـله الاوضاع وتأثيرها على الشعر العربى ، والنتجية ، كما يراها ، هـى ان «اقتصار الشاعر على مواضيع ومواقف معينة محدودة قد ادى به ـ رغبة منه في الابتكار ـ الى الاهتمام البالغ بالشكل والاسلوب)) وهما سبيله الوحيد الى الابتكار ، ويضيف الكاتب الى ان مدرسة « البديه » ، ويضيف الكاتب الى ان مدرسة « البديه » ، ويضيف الكاتب الى ان هله العناية المزائدة بالمشكل كيان لها ولاشنك تأثير معوف عندما طبعت على شعد بان يركيز

اساسا على الناحية الموسيقية . ومع ذلك فان المؤلف يرى أن هناك وجها وأحدا أيجابيا على الأقللتطور الشعر على هذاالنحو، وهو الخاص بالنقد الادبي ، فيشير الى ان ماجاء في تحليل بعض نقاد العرب في العصور الوسطى للفة الشعر وأسلوبه المنمق وبالدات في المجاز والصور الشعرية ، لايقل في دقته وعصريته عن النتائج التي توصل اليهارتيشاردز (بعد تسعة قرون) وهو من أئمة النقاد الحديثين ، ومؤسس مدرسة حديثة في النقد . أما بالنسبة لتأثير ظهور « مدرسة البديع » على الشعر نفسه ، فيبدو في النظرة الجديدة الى الشاعر ووظيفته في المجتمع ، فلم يعد الشاعر في العصر العباسي كما كان من قبل ، لسان حال قبيلته ، بصرا بأحوالها ودخائلها وبمصيرها ، وأنما أصبح صانعا ماهرا يجيد صناعة الكلمات والاسلوب. ووضع الشاعر ومكانته في مجتمعه ذواهمية بالفة ، ويوليه الدكتور بدوى اهتمامه خـــلال عضور الشعر المختلفة ، اذان تطور الصورة التي يرى الشاعر نفسه عليها ، والتغير اللي يطرأ على الدور الذي يلعبه الشاعر في مجتمعه ينم عن تطور شعره من حيث الموضوع والشكل.

واذا كان العصر العباسي قد استطاع أن ينتج شعراء فطاحل من امثال ابي تمام والمتنبي اللدين كتبا في انتصارات المسلمين شعرا من أنبل ما جاء في الادب العربي وأنقاه ، كما أنتج أبو العلاء المعسرى (٩٧٣ ـ ١٠٥٨) الشاعسر السورى العظيم الذي سلك سبيله ولم يعسر اهتماما بالتقاليد المتبعة الموروثة معبرا عين فرديته بقوله «أن هدفي هو أن أقول الحقيفة»؛ الا أن « مدرسة البديع » كانت عموما عائقا في سبيل الاصالة في الشعر ، وفي حربة الشناعر في التعبير التلقائي عن نفسه ، وقد تدهور الشعر العربي في العصور التالية الى «مستوى الصنعة الفارغة والبهلوانية اللغوية » كمايقول المؤلف . ومن ثم فقد انفصل الشعر تماما عن طوال المدة التي كان العالم العربي يعيش فيها في عزلة عن بقية العالم ، وخاصة العالم

الاوروبي ، الذي أخــذ بمرور الزمــن يستقر سياسيا ويتقدم علميا وثقافيا ، بخلاف العالم العربي الذي اخذ في التاخر المستمر تحت الحكم العثماني . ويعزو الدكتور بدوي السبب في اضمحلال الثقافة العربية الى احلال اللفة التركية في كثير من البلاد العربية محل اللغة العربية كلفة رسمية ، وارفاع اسعار الكتب بسبب عدم وجود مطابع عربية تقوم بطبع كتبالادب العربي والاسلامي ، مما أدى الي الاعتماد الكلي على تراث الماضي ، وعدم اللجوء الى أجود انتاج هملا التراث . فجماء أدب ذلك العصر متدهورا مقلدا للماضى ينم عن ضحالة الاديب الظروف هو التنافس معزملائه في ابراز صنعته الكلامية . فكان يطبق على شعـــره شــروطـــا قاسية لاعلاقة لها على الاطلاق بجودة الشعر ، فهو مثلا يبدأ كل كلمة في بيت الشعر بنفس الحرف الذي تنتهي به الكلمة السابقة ، أو بجعل كل كلمة أو كلمة بعد الاخرى تحوى حرفا منقوطا ، الى اخرهده السخافات التي لاتنتمي الى الشعر الجيد في شيء . ومن أمثال هــده المحاولات « البهلوانية » التي يسردها المؤلف كتابة أبيات فىالمديح تعطى عكس المعنى بالضبط اذا ما قرأناها رأسا على عقب ، فتنقلب الى أبيات في الهجاء .

ومن المالاحظ في هذا الجزء من كتابه ان الدكتور بدوى لا يحاول ترجمة مقتطفات من الشعر العربي في عصوره الاولى سواء الجيد منها أو الردىء . وكنا نتمنى لو أنه فعل ذلك على الاقل فميا يتعلق باجود الامثلة من شعر أبي تمام والمتنبى وأبي العلاء المعرى في العصر العباسي حتى نستطيع انتقارن بينهاويين شعر «مدرسة البديع» المتدهورة . الا أن الدكتور بدوى قد اعترف بصعوبة ترجمة الشعرالقديم وهو على حق في هذا ليس فقط بسبب الهوة الشياسسعة بين الثقافتين العربية والاوروبية ،من الشياسية البيئة ، وانما أيضا بسبب الاختلاف في موسيقي إيقاع كل منهما ، وهذا الوجه

لاخير يستحيل نقاله الى شعر أوروبى الما فيما يتعلق بترجمة «البهلوانية الكلامية» فهى بطبيعة لحال أكثر استحالة و ولاحظانه كلما أقترب الشعر العربى الحديث من المفهوم الاوروبى للشعر حت تأثير التيارات الثقافية الاوروبية سهل نقله كما يبدو في ترجمة الدكتور بدوى السلسة لكثير من شعراء العرب الحديثين و

ويعتبر الدكتور بدوى أن العزلةالثقافية التي ادت الى جمود الشمعر العربى اخدت تتلاشى بالحملة الفرنسية على مصر في نهايسة القرن الثامن عشروبحكم محمدعلي واسماعيل. فمنذ ذلك الوقت بسدأت الثقافة الاوروبية تتسرب الى العالم العربي بطرق شتى ، مثل ادخال نظم التعليم الاوروبية الحديثة الى البلاد العربية وخاصة مصر ، وارسال البعثات التعليمة الى الخارج ، وانشاء صحفودوريات لقدم القارىء العربي مختارات مترجمة من الادب الاوروبي ، واستقبال الزائرين الاجانب في مصروسوريا بالمذات ، ويشير المؤلف هنا الى أهمية حركة الترجمة التيبدات في عصر محمد على ، وهمى حركمة مازالمت مستمرة حتى اليوم ، بل وآخلة في الاتساع كما هو واضح مما جاء في هذا الكتاب ، من معرفة ادبائنا المعاصرين بالكثير مما يدورحولهم في مجال الثقافة الاوروبية وتأثرهم به . وعالى الرغم من أن حركة الترجمة اقتصرت أول الامر على المواضيع التكنولوجية والفسكرية الا أنها تدريجيا تتجه الى الادب ، واشتركت فيها ، كما يقول المؤلف ، « أحسن العقول في مصر ولىنان ، .

وهذا الاتصال المباشر بالغرب ، في نظر المؤلف ، هو العامل الاساسى فى تطور الشعر العربى الحديث وتشكيله . فهو لم يؤد فقط الى تغيير جوهرى فى مواضيع الشعر ومواقف الشاعر من الحياة ومن فنه فحسب ، بسل ادى أيضا الى تطور حتمى فى استخدامه للغة التي أخذت تخلع من عليها رداء الجمود تدريجيا . ولم يكن هذا التطور سهلاولا سريعا

بل لاقى الشاعر من الصعوبات والعقبات والاعتراضات ، مما ادى ... كما اشار الدكتور بدوى ... الى الفاصل الزمني الشاسع بسين الشعر الاوروبي والشعر العربي الحديث وبالتحديد في بداية تطور الشعر العربي وثورته ضد الكلاسيكية وخطواته نحو الرومانسية . فيأواخر فبينما ظهرت الرومانسية الانجليزية فيأواخر القرن الثامن عشر ، لم ترسخ قدماها في الشعر العربي الا في فترة ما بين الحربين العالميين أي القرن العشرين . وعلى اية حال فقدارسيت اسس التطور قبل ذلك بكثير ، ويمكن القول، كما اشار الدكتور بدوى ، « أن الثقافة العربية وصلت الى مرحلة صراع واع وحيوى » خلال حكم اسماعيل . ومن هذا الصراع بين الشرق والفرب ولد الادب العربي » .

وليس من الغريب أن يستخدم الدكتور بدوى في عرضه لتطور الشعر العربي الحديث مصطلحات متداولة في النقد الأوروبي ، وهو الذي اكد الاثر الهام الذي تركته الثقافة الغربية على الأدب العربي ، فيقسم هذا التطور الى اربع مراحل : « الكلاسيكية الجديدة »

pre- ما قبل الرومانسية neoclassicism romanticism « الرومانسية » romanticism recoil «والاعراض عن الرومانسية » ولا يفيب عن المؤلف from romanticism خطورة الاستخدام الجامد لهذه المصطلحات وتطبيقها على الادب العربي. وتتلخصالخطورة في «رؤية الشعر العربي بأعين أوروبية » مصا يؤدى ولا شك الى سوء فهم طبيعة الشعر العربي الحقيقية ، الا أن المؤلف يجد نفسه مضطرا في بعض الاحيان الى اللجوء الى مشل هذه المصطلحات لعدم وجود ما يقابلها فياللغة العربية من مصطلحات تؤدى المعنى المطلوب من ناحية ، ولاعتقاد المؤلف من ناحية أخرى أن هذه المصطلحات تنطبق فعلا على الشعر العربي الحديث . وفي الواقع فان مدى انطباقها بزداد بمرور الزمن ، وباستيعاب الشعس العربي للثقافة الأوروبية .

والدكتور بدوى في حرصه عند استخدام المصطلحات يتعمد تحديد المعنى الذي يرمسي اليه بدقة ،وخاصة في المرحلتين الأولىوالثانية أي « الكلاسيكية الجديدة » « وما قبل الرومانسية » . أما « الكلاسيكية الجديدة » فيصف بها شعر محمود سامى البارودي (۱۸۲۹ - ۱۸۲۸) واحمد شوقی (۱۸۸۸ -۱۹۳۲) ، وحافظ ابراهيم (۱۸۷۱ - ۱۹۳۲) وجميل صدقي الزهاوي (١٨٦٣ ـ ١٩٣٩)، ومعروف الرصافي(١٨٧٥ ــ ١٩٤٥)، ومحمد مهدي الجواهري (١٩٠٠ ـ) + ویعنی بهذا الاصطلاح التزام هؤلاء الشعراء بالشعر العربي القديم في العصر الوسيط ، وخاصــة الشعر العباسي في أرفع مستواه عندما كان ابو تمام والمتنبي وابو العلاء المعرى يصوغون الشمر بأسلوب لا يدانيه أحد في نقائه ونبله . وكما يقول الدكتور بدوى « كلاسيكيتهم الجديدة »مبنية على ولائهم لقواعد الأحكام المطلقة في الشمر العربي الوسيط ، ولا علاقة لها بأسس فلسفية اوبنظريه في العقلوالخيال، وهيممعان متضمنة في الاصطلاح الاوروبي أصلا ومن ناحية أخرى فسأن هؤلاء الشعراء مسع تبجيلهم للماضي ، وتعلقهم بتراثهم الثقافي ، وصمودهم امام التيار الغربي الجارف ، فانهم لم يحاكوا أنواع الشعر العربي القديم ومواضيعه ومواقفه التقليدية محاكاة عمياء ، أن شعرهم يكشف عن بعض البوادر الحديثة مثل تلقائية اكثر في التعبير عن المشاعـــر ، وتعاطف مــع مع الطبيعة ، ووعى سياسي جديد ، ونظرة فاحصة ناقدة للمجتمع المعاصر . وبذلك فأن هؤلاء الشمراء يقفون عند مفترق الطرق بين انقديم والحديث ، مستخدمين الشكل الكلاسيكي والاسوب التقليدي للتعبير عن مواقف عصرية ، وبادخال روح جديدة في التقاليد القديمة أخذ الشعر العربي يقتسرب من « أمور الحياة » بعد أن كان قد فقد الصلة بها قرونا طويلة . ويتخذ الدكتور بدوى دليلا على هذه العلاقة بين الشعر والحياة المعاصرة

ما حدث لشوقي نتيجة لنشر بعض قصائده ،

فقد نفي من مصر بامر السلطات البريطانية المحتلة ، لا بسبب نشاطه السياسي ، وانما لشعره الوطني . وفي هذا دليل على الدور الحيوى الذي بدا يلعبه انشعر العربي في حياة المجتمع . وفي نفس الوقت يشير الدكتوربدوى الى تقاليد الشعر القديمة ، التي اقتسرنت بالجديد في قصائده، والتي بعث فيها حيويتها الكامنة . كما يعزى الى نجاح شعر التي لاقاها الشعر العربي بعده في تطور اسلوبة . التي لاقاها الشعر العربي بعده في تطور اسلوبة . والمؤلف في تأكيده لهاتين الناحيتين من شعسر شوقي انها يوضح كيف جمع شوقي وأقرانه بين القديم والجديد .

وعندما ينتقل الدكتور بدوى الى المرحلة التالية التي يسميها مرحلة « ما قبل الرومانسية » فانه يلغت نظر القارىء السي أوجه الشمعر العمربي الحمديث التي أدت في نهاية الأمسر الى الرومانسية • ويتنساول المؤلف خليل مطران (١٨٧٢ - ١٩٤٩)في هذا الفصل من الكتاب ليسفقط باعتباره ((واحدا من اعظم الشعراء موهبه)) كما يسميه ، وأنما لانه ((الأب الحقيقي للمدرسـة الحديثـة)) ، اذ انه مهد الطريق بمفاهيمه الجديدة عين الشمر لمن جاء بعده . ومن أهم هذه المفاهيم التي شاركه فيها شعراء ((الديوان)) (عبسد القادر المازني ١٨٩٠ - ١٩٤٩ ، وعبد الرحمن شكسرى ١٨٨٦ ـ ١٩٥٨ ، وعباس العقساد ١٨٨٩ ــ ١٩٦٤) هو مفهـوم وحدة القصيدة العضوية . وكان هذا المفهوم غريباً على الشعر العربي القديم الذي بنيت قصائده على مجموعة من الأبيات ضعيفة الصلة ببعضها ، فكان اهتمام الشاعر منصبا على موسيقى الكلمات وجمال الصور الشعرية دون العناية بما تسهم به في البناء الشيامل للقصيدة ،كما كان الشاعر يتمتع بمطلق الحرية في الانتقال بدون مقدمات من موضوع الى آخر في القصيدة الواحدة . اما مطران وشعراء « الديوان » فقد أعطوا لوحدة القصيدة ومعناها الكانة الأولى ، كما

هـو ظاهر في نقد لقصيدة شوقي في رئاء مصطفى كامل ، فقد هاجمها لافتقارها الى وحدة المشاعر ، مشبها اياها بدرات الرمال غير المترابطة .

ويعطى الدكتور بدوى أهمية كبيرة لشمراء « الديوان » ، وهم من شعراء عصم « ما قبل الرومانسية » ، وذلك للدور الخطير الذي لعبوه في تشكيل ذوق القارىء العربي . كما انه يعتبر أن ما جاء في نقدهم ذو مكانـــة خاصة في تاريخ النقد العربي الحديث ، وعلى وجه التحديد ، للاثر الذي تركه نقدهم على تطور الشعر العربي الحديث وتحرره مسهن التقاليد التي جمدت الشعر . ويبين الدكتور بدوى كيف ساعد نقدهم على رفع الشعر العربي الى مستوى من الجدية يميزه عن ضعة وتفاهة قصائد المديح وشعر المناسبات. كما أن اصرارهم على أهمية الخيال والمشاعر عمل على انطلاق الشاعر وتحطيم قيوده . وبهذا فقد دفع مطران وشعراء « الديوان » الشعر العربي الحديث فبعة قوية في اتجاهالرومانسية التي تبدو بشكل واضح في عاطفية مطران ، الذي يصف شعر ديوانه الأول بأنه « دموع وتنهدات ، .

وعلى الرغم من هذه الاتجاهات الذاتية والتحرية والخيالية التى جاءت في نظرية هؤلاء الشعراء العرب ، الذين كتبوا تحت تأثير الشعراء والنقاد الرومانسيين الأوروبيين فانهم لم ينجحوا في التخلص كلية من أسلوب الشعر العربي القديم ، واستمروا في صياغة الشعر بنفساسلوب الشعر العباسيالتقليدى. في التعبير كان معترفا بها ، ولكن الأدباء لم ينجحوا في تطبيق نظريتهم عمليا . ويفسسر ينجحوا في تطبيق نظريتهم عمليا . ويفسسر الرومانسية » الذي استخدمه الدكتور بدوى في وصف شعرهم . وهو يعلق على هذا الانفصام بين النظرية والتطبيق ، الذي لا يعتبره مجرد مشكلة أسلوب ادبي تواجهالشاعر الذي يتارجح

بين مواضيع ومواقف رومانسية وأسلوب تقليدى قديم ، وانها هو « انعكاس يقلق » المصرى المثقف الله يتردد بين ثقافتين ، احداهما الثقافة العربيةالتي هي جزء لا يتجزأ من تركيبه العاطفي والذهني ، والأخرى الثقافة الاوروبية التي لم يستوعبها بعد .

ويتم هذا الاستيعاب في المرحلة التالية لتطور الشعر العربى التسى يسميها المؤلف بمرحلة الرومانسية ، وهو اصطلاح يستخدمه دون آیة تحفظات لانطباقــه تمامــا علی شعر احمد زکی ابو شادی (۱۸۹۲ – ۱۹۵۰) وجماعة أبوللو ، وابراهيم ناجي (١٨٩٣ -٣٥٠٣) ، وعلى محمود طه (١٩٠٢ - ١٩٤٩) وأبسى القالسم الشابسي (١٩٠٩ - ١٩٣٤) والياس ابي شبكه (۱۹۰۳ - ۱۹۴۷)، ويوسف بشبر التيجاني (١٩١٠ ـ ١٩٣٧) ، وشعراء المهجر . وتظهر طبيعة شعرهم الرومانسيسة من خلال ترجمة الدكتور بدوى لبعض قصائدهم ، أو لابيات منها ربما يخيل للقارىء انها صيغت أصلا باللفة الانجليزية ، وذلك لقرب أسلوبها وتعابيرها وصورها وروحها عامة مما تعودناه في الرومانسية الاوروبية . ويتميز شعر هؤلاء الرومانسيين بالفنائية والتلقائية والبساطة في الاسلوب ، وكلهاصفات مستحدثة على الشعر العربي ، وأن كانت جزءا ملازما للتقاليد الأوروبية في الكتابة . وينطبق هذا أيضا على المواضيع التي أدخلها هؤلاء الشعراء العرب على قصائدهم وعلى المشاعر التماي تتخللها ، ومنها : الطفولة ، والطبيعة وعلاقة الشاعر الروحية بها ،وتبجيل المراة ، الموت ، الوحدة ، العزلة ، والحنين الى الماضى ، واليأس والنشوة ، وكلها نتاج المزاج الرومانسي . ومن تقاليد الرومانسية صورة الشباعر المنبوذ ، كما يراه على محمود طه والياس أبو شبكة اللذان يعتبرانه رمزا لحرية الفكر والروح ، وثائرا تختلف مشاعره عن مشاعر غيره من بني البشر ، وغريبا في مجتمع لا يقدره ولا يفهمه . وبالاختصار فهو مثال الفردية المطلقة يكتب عما يجيش فيصدره

من عواطف واحاسيس ، وعما يدور في خلسده من افكار ، بلغة لم تعد لغة اقرار الواقع وانما هي لغة الايحاء .

وهذا المفهوم الرومانسي عن وضع الشاعر في المجتمع ، أو بالأصح عن وضعه خارج المجتمع ، قد ألهم شعراء المهجر في كتاباتهم التي تبرز صورة الشاعر في فرديته ووحدته، وفي تقسيم الدكتور بدوى لشعراء المهجر الي أهل الشمال وأهل الجنوب ، فانه يستند الى درجة الفربة والعزلة التي يتميز بها شعر كل من المجموعتين . فهو برى أن شعراء الشمال أكثر تطرفا في رومانسيتهم وشعورهم العميق بالغربة ، ويرجع هذا التطرف السي ضغوط مجتمع الشمال الصناعي التي ادت الى انطواء الشاعر ، فلم يكن هؤلاء الشعسراء في منفى بعيدا عن بلادهم فقط ، انما كانـوا غربـاء في المجتمع الامريكي الذى تختلف ثقافته كلية عن ثقافاتهم . ويشير الؤلف الى وضع جبران خليــل جبــران (١٨٨٣ ــ ١٩٣١) مؤلــفــ كتباب « النبي » ورائب شمراء المهجسر كمثل لانقطاع الصلة بين الشاعس ومجتمعه ، فهو « لم يشترك في حياة الشعب الحقيقية ، ولم يتعاطف مع نظرتهم الى الحياة وانعا كان وسطهم غريبا لا جذور له » ، . وفي هذا الوضع اللامنتمي يجد الدكتور بدوي تفسيرا للطبيعة الروحية لشعر المهجر والحس المرهف الذي يتخلله . وبالاضافة الى ذلك فان ذلك الوضع يفسر أيضا خلو شعر المهجس ايضا من الخطابة ، فالشاعر لم يعد يتحدث الى أحد ، لا الى مستمع ولا الى قارىء ، وانما يفضى بما يجيش في صدره لنفسه ، فشعره هو من النوع الذيعرفه محمد مندور « بالشعر المهموس » ، أو كما ترجمه الدكتور بدوي ب « شعر الصوت الخافيت » ، وهو اصطلاح يوحى بأن القارىء على صلة وثيقة بمشاعر الكانب الدفينة وبافكاره وتأملاته التي يكاد لا ينطبق بها علنا . وليس من الغريب ان يهاجم الدكتور طه حسين عميد الأدب العربي وامام الكتاب الكلاسيكيسين هؤلاء الشمراء

الذين اتهمهم اما بجهلهم باللغة العربية أو بتجاهلهم لها ، ثم باتخاذهم من هذا الجهد منهجا لشعرهم . ولكن على الرغم من النقد القاسى الذى وجه ضد شعراء المهجر بسبب اعراضهم عن التراث العربي القديم وثورتهم على تقاليد الشعر ، فأن الدكتور بدوى يعتبر أن الدور الذى لعبوه في تطور الشعر العربي الحديث وفي تشكيل الذوق العربي لا يمكن الكاره .

ولم يلبث أن فقد هذا الاتجاهالرومانسي الله التي حداثته بمرور الزمن ، واعراض شعراء المرحلة الاخيرة في تطور الشعر العربي الحديث عن الرومانسية ، ومع ذلك فأن التجربة الرومانسية قد تركت على شعر الخمسينات وما بعدها أثرا لن يمحي واخد الشعر العربي بعد الحرب العالمية الثانية يتقدم بخطى اسرع مسن الحرب العالمية الثانية يتقدم بخطى اسرع مسن الشكل والموضوع من الشعر الأوروبي، ويقسم الدكتور بدوى شعر هذه المرحلة الى اتجاهين يركز احدهما على الموضوع، وهو شعر ملتزم، والآخر على الشكل ، وهو اساسا شعر تجربة.

ويعسزو المؤلف تطبور الشعر في هسده المرحلة الى ظروف فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية ، التي لم تعد تناسبها التقاليد الرومانسية التي بدأ ينتابها الجمود مثلماحدث بالنسبة للشعر الكلاسيكي . كما أن الذاتبة المتطرفة وانطوائية الرومانسية ما كانت تستطيع أن تعكس صورة صادقة لقسوة الحياة ومشاكلها ، ولا أن تعبر بأسلوبها الرقيق الهادىء عن الوعبى الاجتماعي والسياسي الذي أخذ يطفى علىالحسالرومانسي المرهف. فقد كانت هذه الظروف الجسديدة تتطلب أسلوبا أكثر قوة ودفعا ، وأكثر من هذا كانت في حاجة الى نظرة جديدة الى الدور الذي يلعبه الشاعر في مجتمعه . فطالب لويس عوض _ 1110)) بشعر جدید یتناول حياة الشعب والظروف التي يعيشهـــا ، ويتخلص الشاعر من المواضيع التقليديسة

ويبين الدكتور بدوى كيف بدات فكرة الالتزام تنتشر وسط غالبية الشباب من أول الخمسينات ، وكيف وقع كثير منهم حوكانوا في غالبيتهم ماركسيين حتحت تأثير الواقعية الاشتراكية أو الاجتماعية ، واعتبروا أن عليهم «رسالة » يؤدونها من خلال شعرهم ، وليس من الغريب أن يزداد اهتمام الشاعر « بأمور الحياة » في تلك الفترة التي مرت خلالها بالبلاد العربية احداث خطيرة غيرت الكثير من طابع العربية احداث خطيرة غيرت الكثير من طابع الحياة بها . فهذه هي فترة ماساة فلسطين السويس ١٩٥١ ، وحرب السويس ١٩٥١ ، والثورة العراقية ١٩٥٨ ، وحرب اكتسوبر وحرب السعليع أن وحرب المتطيع أن يتجاهلها لما كان لها من عواقب على المنطقة يشرها .

ويبدى الدكتور بدوي اهتماما خاصا في هذا الجزء من كتابه بعبد الوهاب البياتي (١٩٢٦ ـ) وبعض أثمة الشعراء الملتزمين من بقاع مختلفة من العالم العسربي ، ومنهم من كتب عن الريف وفقر أهله وبؤسهم، والمدينة وشعور أهلها بالوحدة والقلق ، وحال اللاجئين الفلسطينيين ، وناصر والاشتراكية العربية، وآثار حرب الستة أيام ، والامبريالية واستفلال البيض للسود . ومن بين الشعراء الذين يعرض الدكتور بدوى لمواضيع شعرهم محللا وناقدا اسلوبهم في الكتابة ومتتبعا تطورهم احمد عبد المعطى حجازي (1930 --) ومحمد وصلاح عبد الصبور (۱۹۳۱ –) والشعراء مفتاح الفیتوری (۱۹۳۰ الفلسطينيون المعروفون باسم ((شعراء المقاومة)) ومما يلاحظ في شعر البياتي وعبد الصبور وحجاري والفيتورى أنه تطور بشكل وأضح من الشبعر الواقعي الملتزم بعد هزيمة ١٩٦٧ الى شعر يميل الى الصوفية والرمسسوية والسريالية.ويربط الدكتور بدوى بين الهزيمة

وعزوف الشاعر عن العالم الخارجي الواقعي بمشاكله السياسية والاجتماعية ، وتقوقعه داخل عالم ذاتى ، فهذا الانكماش نتيجة حتمية لخيبة الامل التي اجتاحت العالم العسربي قاطبة . وفي هذا يختلف هؤلاء الشعراء عسن مجموعة « شعراء المقاوم...ة » الفلسطينيين الذين اشتهروا بعد عام ١٩٦٧ وغالبيته ــم ماركسيون ، اذ أن شعر هذه المجموعة استمر في نشر رسالة الامل في المستقبل والاصرار على المقاومة ولا مكان فيه لليأس أو الهزيمة . وفيما عدا هذا الموقف الصامد الملتزم بالنسبة للاحداث السياسية الذي بمير « شـــعراء المقاومة » عن معاصريهم من الشعراء ، فانهم يستخدمون مثل الآخرين الشكل الجديد في الشعر المبنى على عدد من الاوزانغير المنتظمة، كمايتبعونهم ايضا في ادخال الاساطير القديمة من يونانية ومصرية وعربية واسلاميةومسحية الى قصائدهم ، وينتهى الدكتـــور بدوى في تقييمه لشعر « شعراء المقاومة » الى انهم يكثرون من صياغة الشعر الى درجة تجعل كتابا هم في خطر من الهبوط الى المستوى الآلى في بعض الاحيان .

وتنتهي « المقدمة » بلون آخر من الشمعر العربي الحديث الذي أولى ظهره للرومانسية ، وكتبه شعراء وقعوا تحت تأثير شعر ما بعد الرومانسية الاوروبية ، وعلى وجه التحديد شعر الرمزيين الفرند دين و ت، س. اليوت الذي ظهر اسمه لأول مرة في النفد العربي عام ۱۹۳۳ ، ۱۹۳۶ . ویعلل اللکتور بدوی تجاهل شعراء العرب لقسال معساويه نود (۱۹۰۹ ـ ۱۹۶۱) الذي هاجم فيه الشعر الرومانسي من وجهة النظـر « الحـديثة » بأن الوقت لم يكن قد حان بعد لتأثر الشعر العربي بهذه الحركة « الحديثة » ، وأنه كان ما زال تحت تأثير الررمانسية الطاغي ، كما هو واضح من هيماة مجموعة أبوللو على الشعر العربي في ذلك الونت . ومثلما حدث فيما يتعلق بفكرة الالتزام من مناظرات بين الاطراف المتعارضة ، فقد ظهررت في الاربعيثات

والخمسينات أيضا آراء متضاربة فى شسعر اليوت ، وتقبل الشعراء العرب الأسلوبه في الكتابة، وكان ذلك بعد نشر مقال لويس عوض عن الشاعر عام ١٩٤٦ .

ويوضح الدكتور بدوى مدي تأثير اليوت على الشعر العربى من حيث بناء القصيدة والاسلوب والصور الشعريسة واستخدام الاسطورة من ناحية ، ومن ناحية اخرى يبين تأثير هجوم اليوت على الشعراء الرومانسيين على نظرة الشعراء العرب للرومانسية واعراضهم عنها . وقد شارك شعراء الطليعة هؤلاء ، وهم اللين كانوا ينشرون قصائدهم في مجلة (شعر » شاركوا الشعراء الماركسيين في احجامهم عن الرومانسية ، وأن كانوا غير متفقين معهم في الايديولوجيسة والواقعيسة الاجتماعية .

ويعتبر المؤلف هذا الشعر ((الجديد)) اكثر الانواع ثورة على القديم ، فلم تكن ثورته منصبة على المواضيع والاسلوب الرومانسي فقط ، وانما ظهرت على شكل رفض للتقاليد الاساسية ، وأهمها أوزان الشعر ، فقد بحث هؤلاء الشمراء عن أوزان جديدة تعطيهم حرية اكبر في التعبير عن عالمهم كما يرونه ويشعرون به ، وتمكنهم من بناء قصائدهم على أساس الجزء من الكتاب أن المؤلف يناقش مسالة الوزن في الشعر بشىء من التفصيل ، مما يدل على أن هؤلاء الشعراء « الجدد » حصروا التجريبية الى أن توصل بدر شاكر السياب (١٩٢٦ _ ١٩٢٦) ونازله الملائكة في تجاربهما الى التفعيلة الواحدة كالوحدة الاساسية في بيت القصيدة بدلا من عدد من التفاعيل ، او مجموعة مركبة من التفاعيل تتكرر بانتظام في كل بيت . كما أن هناك تجارب اكثر تطرفا في تحطيم الاوزان التقليدية واستخدام الشعر المحر والشعر المنثور . وبنفس همله الروح الثورية يحجم الشعراء عن التعبير المنطقب

التقليدى ، ويؤثرون الاعتماد على الصور الشعرية غير المترابطة منطقيا للتعبير عن مشاعرهم . ولعل هذا الاسلوب في التعبير هو اهم صفة مشتركة في الشعر « الجديد » ، وهو الذي يجعل ذلك الشعر في نفس مستوي الشعر الفربي من حيث الصعوبة والفعوض . كما أن هذا الاسلوب في استخدام الصور الشعرية يدل على أن التجديد في شعر هذه المرحلة ليس مجرد ثورة على الوزن والقافية ، المباتى « ثورة في التعبير » فهو كما قال البياتى « ثورة في التعبير » .

ومن بين الشعراء التجريبيين اللاين يتناولهم الكتاب الونس (على احمد سعيد) (۱۹۳۰ _) ، ويوسف الخال (۱۹۱۷ _) ، وخلیل حاوی (۱۹۲۰ -) ، (وبدر شاکر السيباب (١٩٢٦ - ١٩٦٤) الذي يعتبره الوَّلَفُ فَرَيْدًا فِي الشَّعَرِ الْعَرِبِي الْمُسَاصِرِ • ويتضح من الاقتباسات التي يختارها الدكتور بدوى من كتابات ادونس في نظرية الشمعر الحديث أن مفهوم الشعر عنده قد تغير بشكل جذری ، بحیث لم یعد تعبیرا مباشرا عسن الحياة وموقف الشاعر منها ، وانها اصبح « الشعر الجديد » رؤية • نهو يعبر ، كما يقول الدكتور بدوى ، عن « قلق الانسان الابدى ، والمشاكل الوجودية التي تمر به في حضارته ، في وطنه وفي داخل نفسه » . أن الشعير في رأى أدونس ينبعث من الحس الميتافيزيقي الذي يعى الاشياء عن طريق الرؤيا ، عن طريق الخيال والاحسلام وليس عن طريق العقل والمنطق ، ومن ثم فان الشمر « الجديد » هو ميتافيريقا الوجود البشرى ، وهو يتصف بالموضوعية والدانية ، بما هو عالمي وشخصي في آن واحد . أنه في الواقع لا يرتبط بالظواهر ، وانما يحاول الغوص الى اعماق الحقيقة . وهذا المفهوم عن مهمة الشعر يتطلب حتما اسلوبا جديدا في استخدام اللغة . وكما يقول الدكتور بدوى بهذا الصدد ، اصبح الشمر ﴿ ثورة على اللَّفَّة ﴾ تفسما ٠



General Organization Of the Alexandria Library (GOAL)

عالم العكر ... المجلد الثامن ... المدد التاني

Bibliotheca Alexandrina

ولكى يتحرر الشعر يجب أن يتحرر الشاعر ، ليس فقط من القيم الثابتة في الشعر واللغة ، وأنها يتحتم عليه أيضا أن يتحرر من هذه القيم في الثقافة العربية بأسرها ، أذ أنه لا يمكن الفصل بينهما ، فالثورة في اللغة هي أيضا الثورة في المجتمع ، ومهمة الشاعر احلال لغة جديدة محل اللغة القديمة والعمل دائما على خلقها من جديد .

ولا ينكر الدكتور بدوى الدور الرائد الذي لعبه ادونس في الشعر العربي الحديث ومكانته كشاعر رمزى ، كما لا ينكر تأثير اسلوبه السريالي على الشعراء الشبان في العالم العربي ، الا أنه لا يعتبر هذا التأثير موقفا دائما کما کان فی شمر **محمد عفیفی مطر** (۱۹۳۵ ...) . ولذلك عندما يقيم أهمية التجريبية المتطرفة في « الشعر الجديد » يجد أن لها سلبياتها الى جانب الايجابيات . « فَالْجِرَاةَ فِي البّركيباتِ اللّفوية تساعد على زيادة امكانيات اللغة » ، كما نقول ، ولكنه يعتقد أيضا أن تسلط فكرة « الجديد » على الشعراء انما يعكس شعورا بالقلق وفقدان الثقة بالنفس قد يؤدي الى عواقب وخيمة . فالمعنى الذي ينهجه الشاعر من « الجديد » هو « التشبه بالفرب » ، وفي محاكاة الغرب في التعبير الشعرى قد تتعارض كتاباتنا مع الروح المميزة للغتنا العربية ، فتشوه الى درجة تفصل بينها وبين حضارتنا وثقافتنا العربية . ومن ثم فهناك خطورة في أن يستبعد الشعر العربي الحديث من الحياة ، ويصبح هامشا کما کان، عندما هبط الی ادنی مستوی في العصر العثماني وعصر المماليك .

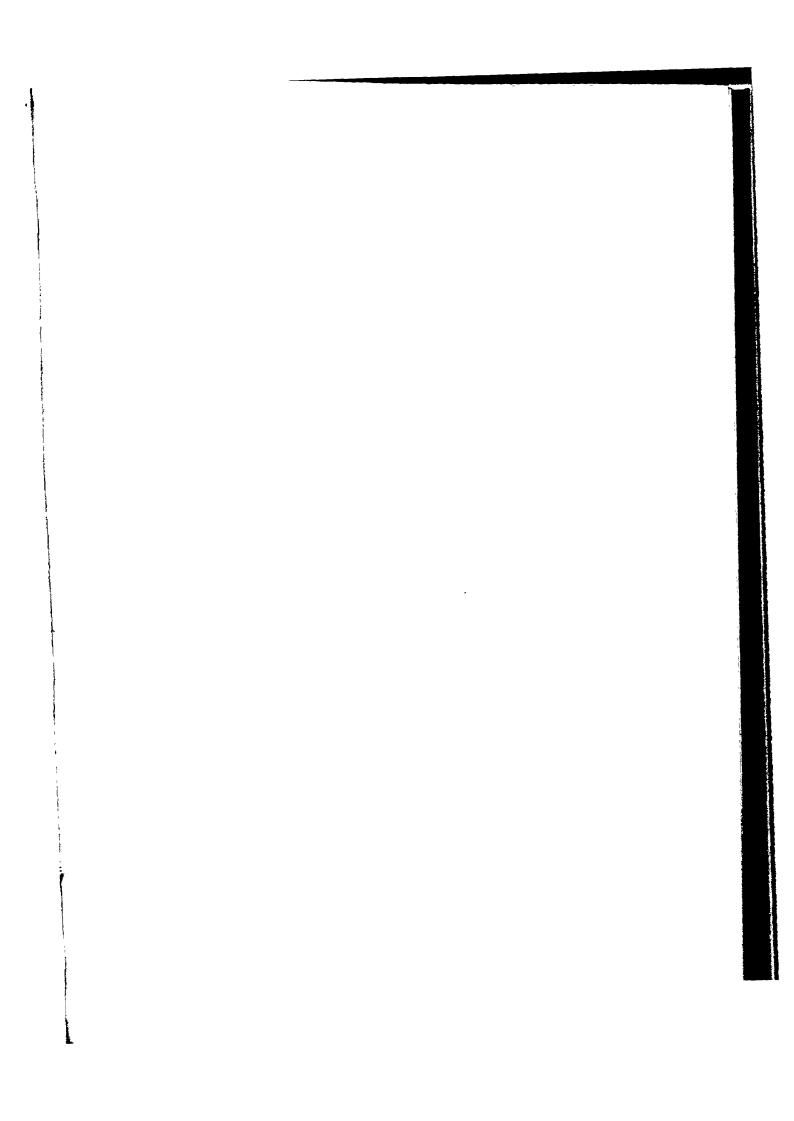
ولعلالو قت قد ازف ، بعدان اكتشف شعراؤ نا تجربة الشعر الأوروبي الذى ساعد على تطوير الشعر العربى شكلا وموضوعا ، لعل الوقت قد ازف لأن نحيد عن فكرة الغرب المسيطرة علينا ونشكل اسلوبا في التعبير لايؤدى الى غموض في المعنى أو آلية أو بهلونبة في الطرق المستحدثة فحسب، وانمايكون أسلوبا يجسد روح الحضارة العربية الأصيلة في حاضرها وماضيها ، معبرا عما هو انساني وأزلى معا . ويأخذ الدكتور بدوى شعر بدر شاكر السياب كمثل لأحسن ما جاء في النسمر العربي « الجديد » ، فهو يعكس قلق الانسان العصرى وحيرته أزاء وضعه في الكون كما أنه يتناول «ذاتية الثقافة العربية ومستقبلها في عصر مأساوى » . انه كما يصف المؤلف شعره « ميتافيزيقي ووطني في نفس الوقت » .

وبذلك المديح يتضح أن الدكتور بدوى لا يحبذ في الشعر ما حدث للعلم ، وهو الاتجاه نحو الدولية الذي بدأ يتطرق الى مجال الشعر أيضا ويخشى منه على الشعر العربي بالذات بعد وقوعه تحـت التأثير الفربي . وكـم يود القارىء لو أن الدكتور بدوى حاول التعمق أكثر فيما هو المقصود بالحضارة والثقافة العربية ، ولو أنه فعل ذلك لما استمر تساؤلنا عن ماهية الشسعر العسربي الحديث حتى بعد قراءة « القدمة » . هل هو مجرد مجموعية الشعر المكتوب باللفة العربية ؟ أي الشمعر المصرى والعراقي والسوري واللبناني والسوداني . . . الغ)- أم أن هناك عناصر مشتركة بين شعسر هذه البلاد كلها تضفى عليه صفة العربية ؟ لعل هذا يكون موضوعا لكتاب آخر يكشف عن ماهية الشعر العربي الحديث ..

عالم الفكر ب المجلد الثامن ب إلمجيد الثاني من من المجلد الثامن ب إلمجيد الثاني من من المجلد الثامن ب المجلد ال المدارات المجلد الثامن ب المجلد المجارات الم

من الكتب الجديدة كتب وصلت الى ادارة المجلة ،وسوف نعرض لها بالتحليل فى الاعداد القادمة

- (i) Jones, Mervyn (Edit.) Privacy, David & Charles, London, 1974.
- (2) Laqueur, Walter; Weimar, A Cultural History 1918-1933, Weidenfeld & Nicolson London, 1974.
- (3) Poliakov, Léon, The Aryan Myth, A History of Racist and Nationalist Ideas in Europe Chatto, Heinemann, Sussex University Press, 1974.
- (4) Rosen, Andrew, Rise up Women !,
 The Militant Campaign of the Women's Social and Political Union, 1903-1914.
 Routledge & Kegan Paul, London & Boston, 1974.
- (5) Shylon, F.O., Black Slaves in Britain, Oxfor University Press. 1974.



العدد التالي من المجلة

العدد الثالث المجلد الثامن اكتوبر نوفمبر ديسمبر ١٩٧٧ قسم خاص عن اندرية مالرو بالاضافة الى الابواب الثابتة

الخسليج العسرب ♦ ليرات ريايليت ٢ ٥ مليما ربالايت ٥ 50. ىلىئا السسوداب ٤.. 50. فلس السيمن الجنوبية ترشا 30 فلس ٤.. السيمن الشسمالية بإري ٤., ريايس ٤,٥ فلّس لسيرة فلسسًا ونائير ٥ ٣.. ملیم د **لمجم** ٥.. ٥,٦ 50. الانتستراك إلى الشركة العربية للتونيع - ص.ب ٢٢٦٥ - بيروت للانتراك في المجلة يكتب إلى الشركة العربية للتونيع

النمن ۲۵۰ فلستًا